

# LAPORAN TAHUNAN 2004

uni  
LG  
173  
K63  
U58  
2004

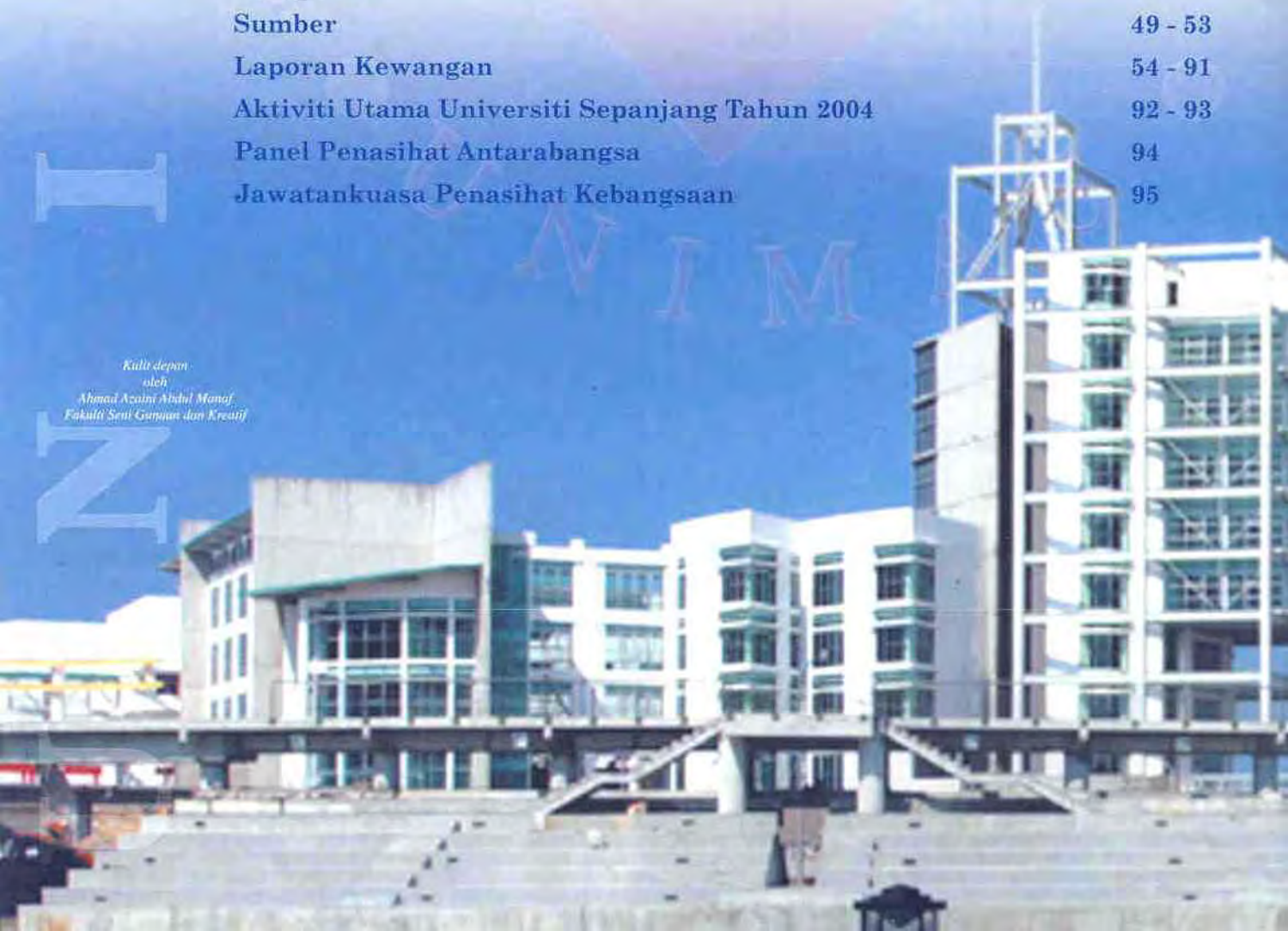




# KANDUNGAN

Visi dan Misi	1
Tadbir Urus	2 - 3
Canselor	
Pro-Canselor	
Lembaga Pengarah	4
Pegawai Utama Pengurusan	5
Jawatankuasa Pengurusan Universiti	
Senat	6 - 7
Laporan Naib Canselor	8 - 9
Pengajaran dan Pembelajaran	10 - 12
Fakulti dan Program	13 - 14
Penyelidikan dan Khidmat Akademik	15 - 20
Pemajuan dan Hal Ehwal Pelajar	21 - 22
Laporan Fakulti	23 - 35
Laporan Institut	36 - 42
Laporan Pusat	43 - 47
Anugerah	48
Sumber	49 - 53
Laporan Kewangan	54 - 91
Aktiviti Utama Universiti Sepanjang Tahun 2004	92 - 93
Panel Penasihat Antarabangsa	94
Jawatankuasa Penasihat Kebangsaan	95

*Kulit depan  
oleh  
Ahmad Azaini Abdul Manaf  
Fakulti Seni Gumpuan dan Kreatif*





## VISI

Untuk menjadi sebuah universiti contoh  
serta diiktiraf di peringkat  
antarabangsa; dan institusi pengajian  
tinggi yang menjadi pilihan utama  
golongan pelajar dan akademik melalui  
pencapaian cemerlang dalam bidang  
pengajaran, penyelidikan dan  
kesarjanaan

## MISI

Untuk menjana, menyebarkan dan menerapkan  
ilmu secara strategik dan inovatif bagi  
memperkasakan kualiti budaya bangsa  
dan kemakmuran masyarakatnya



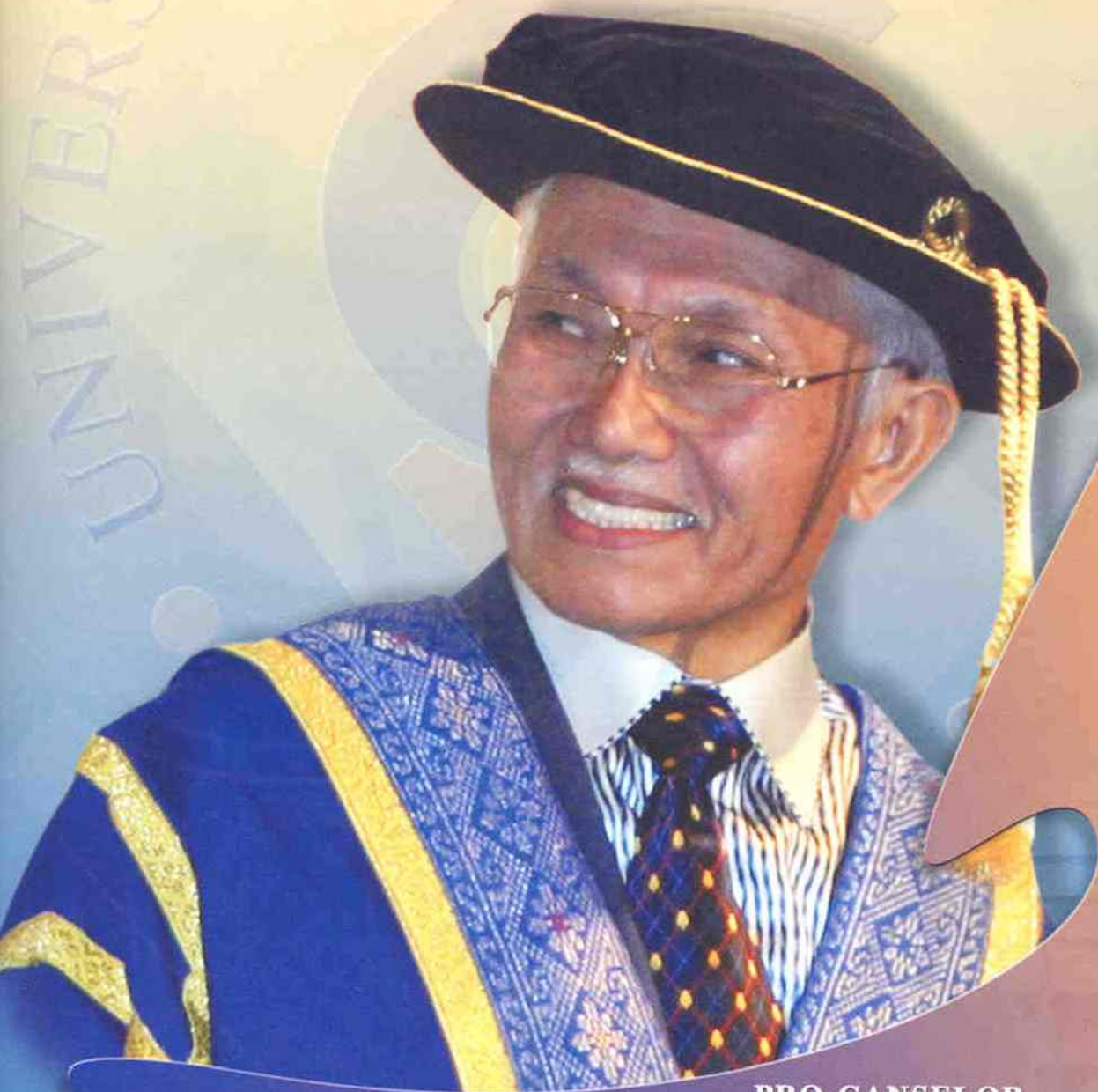




**CANSELOR**

**TUAN YANG TERUTAMA  
TUN DATUK PATINGGI  
ABANG HAJI MUHAMMAD SALAHUDDIN**





PRO-CANSELOR

**YANG AMAT BERHORMAT  
PEHIN SRI HAJI ABDUL TAIB MAHMUD**



# LEMBAGA PENGARAH



YBhg Tan Sri Datuk Amar Hj Bujang Mohd Nor - **Pengerusi**  
*Pengerusi Eksekutif*  
*Harwood Timber Sdn Bhd*



YBhg Prof Datuk Dr Yusuf Hadi - **Ahli**  
*Naib Canselor (sehingga 30 Julai 2004)*  
*Universiti Malaysia Sarawak*



Prof Dr Abdul Rashid Abdullah - **Ahli**  
*Pemangku Naib Canselor (mulai 10 Ogos 2004)*  
*Universiti Malaysia Sarawak*



YBhg Dato' Prof Dr Hassan Said - **Ahli**  
*Pengarah Jabatan Pendidikan Tinggi*  
*Kementerian Pendidikan Malaysia*



YB Datuk Amar Haji Abdul Aziz Hj Husain - **Ahli**  
*Setiausaha Kerajaan Negeri Sarawak*



YBhg Dato Peter Minos - **Ahli**  
*Pengarah Eksekutif*  
*Penrissen Inn*



YBhg Datu Stephen Wan Tet Kyung - **Ahli**  
*Pengerusi Eksekutif*  
*PPLS Power Generation Sdn Bhd*



YBhg Datuk Shahril Tan Sri Shamsuddin - **Ahli**  
*Presiden dan Ketua Eksekutif*  
*Sapura Holding Sdn Bhd*



Prof Dr Hamsawi Sani - **Setiausaha**  
*Pendaftar*  
*Universiti Malaysia Sarawak*







**Prof Datuk Dr Yusuf Hadi**  
*Pengerusi*  
*Naib Canselor*  
*(sehingga 30 Julai 2004)*



**Prof Dr Abdul Rashid Abdullah**  
*Timbalan Naib Canselor,*  
*Akademik*



**Prof Dr Khairuddin Ab Hamid**  
*Timbalan Naib Canselor,*  
*Pembangunan*



**Prof Dr Hj Sulaiman Hj Hanapi**  
*Timbalan Naib Canselor,*  
*Hal Ehwal Pelajar*



**Prof Dr Hamsawi Sani**  
*Pendaftar*



**Puan Kamariah Mohd Janor**  
*Bendahari*  
*(sehingga 2 September 2004)*



**Saniah Mohd Hussain**  
*Pemangku Bendahari*  
*(mulai 23 Ogos 2004)*



**Puan Margaret Simeng**  
*Pemangku Ketua Pustakawan*





**Prof Datuk Dr Yusuf Hadi**  
*Pengerusi*  
*Naib Canselor*  
*(sehingga 30 Julai 2004)*



**Prof Dr Abdul Rashid Abdullah**  
*Timbalan Naib Canselor, Akademik*  
*Pemangku Naib Canselor (mulai 10 Ogos 2004)*  
*Pengarah, Institut Pengajian Asia Timur*  
*(Memangku Pengarah mulai 1 November 2004)*



**Prof Dr Khairuddin Ab Hamid**  
*Timbalan Naib Canselor,*  
*Pembangunan*  
*Pemangku Dekan,*  
*Fakulti Kejuruteraan*



**Prof Dr Hj Sulaiman Hj Hanapi**  
*Timbalan Naib Canselor,*  
*Hal Ehwal Pelajar*



**Prof Dr Hamsawi Sani**  
*Pendaftar*



**Puan Kamariah Mohd Janor**  
*Bendahari*  
*(sehingga 2 September 2004)*



**Puan Saniah Mohd Hussain**  
*Pemangku Bendahari*  
*(mulai 23 Ogos 2004)*



**Prof Madya Dr Shazali Abu Mansur**  
*Dekan, Fakulti Ekonomi*  
*dan Perniagaan*



**Prof Dr Syed Hassan Almashoor**  
*Dekan, Fakulti Perubatan*  
*dan Sains Kesihatan*



**Prof Madya Mohd Fadzil Abd Rahman**  
*Dekan, Fakulti Seni*  
*Gunaan dan Kreatif*



**Encik Abang Ekhsan Abang Othman**  
*Dekan, Fakulti Sains Kognitif*  
*dan Pembangunan Manusia*  
*(sehingga 31 Januari 2004)*



**Prof Datin Dr Napsiah Mahfoz**  
*Dekan, Fakulti Sains Kognitif*  
*dan Pembangunan Manusia*  
*(mulai 1 Februari 2004)*





**Prof Madya  
Narayanan Kulathuramaiyer**  
*Dekan, Fakulti Sains Komputer  
dan Teknologi Maklumat*



**Prof Madya Dr  
Abd Mutalip Abdullah**  
*Dekan, Fakulti Sains Sosial*



**Prof Dr Murtedza Mohamed**  
*Dekan, Fakulti Sains  
dan Teknologi Sumber  
(sehingga 30 Jun 2004)*



**Prof Madya Dr  
Shabdin Mohd Long**  
*Dekan, Fakulti Sains  
dan Teknologi Sumber  
(mulai 1 Julai 2004)*



**Prof Dr Mary Jane Cardoso**  
*Pengarah, Institut Kesihatan  
dan Perubatan Komuniti*



**Prof Dr Micheal Leigh**  
*Pengarah, Institut Pengajian  
Asia Timur  
(sehingga 6 Mac 2004)*



**Prof Madya Dr Andrew Alek Tuen**  
*Pengarah, Institut Kepelbagaian  
Biologi dan Pemuliharaan Alam sekitar*



**Prof Dr Mohd Azib Salleh**  
*Dekan, Pusat Pengajian  
Siswazah*



**Prof Madya Dr  
Kopli Bujang**  
*Pengarah, Pusat Pemindahan  
Teknologi dan Perundingan*



**Dr Othman Bojo**  
*Dekan, Pusat Pemajuan Pelajar*



**Prof Dr Peter Songan**  
*Dekan, Pusat  
Pembelajaran Gunaan  
dan Multimedia*



## LAPORAN NAIB CANSOLOR

Sepanjang tahun 2004, UNIMAS telah meneruskan kecemerlangan dalam mencapai visi dan misi untuk menjadi universiti contoh serta diiktiraf di peringkat antarabangsa melalui kecemerlangan dalam pengajaran-pembelajaran, penyelidikan dan keserjanaan.

Sebanyak 19 majlis ilmu telah dianjurkan terdiri daripada 9 persidangan di peringkat antarabangsa dan 10 seminar peringkat kebangsaan dan tempatan. Majlis ini telah membolehkan pakar dan profesional serta individu yang berminat dalam bidang berkenaan berkongsi ilmu dan pengalaman, melebarkan rangkaian dan kerjasama serta mengikuti perkembangan dalam bidang yang dibincangkan. Pelbagai acara sosial, sukan dan kebudayaan yang melibatkan semua warga kampus juga telah diadakan.

Sejumlah 1,725 pelajar baru prasiswazah dan 234 pelajar baru pascasiswazah mendaftar di UNIMAS, menambah enrolmen Universiti kepada 7268 orang, terdiri daripada 6,584 orang pelajar di peringkat prasiswazah dan 684 orang pelajar di peringkat pascasiswazah.

Tahun 2004 juga menyaksikan pengambilan 17 orang pelajar antarabangsa pascasiswazah iaitu 8 orang pelajar dari Indonesia, 3 orang dari Vietnam, 2 orang dari Filipina, 2 orang dari India dan seorang dari Amerika Syarikat. Manakala program pertukaran pelajar antarabangsa prasiswazah turut giat dijalankan iaitu seorang daripada Denmark di Fakulti Sains Sosial, 2 orang dari Korea dan seorang dari Perancis di Fakulti Ekonomi dan Perniagaan.

Semasa Majlis Konvokesyen ke-8 yang telah berlangsung pada 14 dan 15 Ogos, seramai 1303 graduan menerima ijazah masing-masing. Daripada jumlah ini, 1225 orang

menerima ijazah Sarjana Muda dan 78 orang menerima Pasca Ijazah.

Tahun 2004 telah menyaksikan kemasukan kumpulan pertama pelajar Program Sarjana Kesihatan Awam (MPH). Fakulti telah menerima kelulusan untuk menawarkan Program Sarjana Obstetrik dan Ginekologi yang diluluskan oleh Jawatankuasa Bersama Perubatan (*Conjoint Board*).

Program baru Sarjana Muda Pendidikan dengan Kepujian (Matematik) pula telah ditawarkan buat pertama kalinya pada sesi 2004/2005. Program Sarjana Muda Sains dengan Kepujian (Pengajaran Bahasa Inggeris sebagai Bahasa Kedua) telah ditukar nama kepada Sarjana Muda Pendidikan dengan Kepujian (Pengajaran Bahasa Inggeris sebagai Bahasa Kedua) selaras dengan keperluan Jawatankuasa Jaminan Kualiti IPTA.

Usaha memperkasakan program penyelidikan diteruskan dengan pertambahan 81 projek penyelidikan baru. Jumlah tersebut merangkumi 37 projek dalam bidang Sains Tulen dan Gunaan, 24 projek dalam bidang Teknologi dan Kejuruteraan serta 20 projek dalam bidang Sains Sosial dan Kemanusiaan.

UNIMAS telah berjaya mendapat dua projek penyelidikan baru bernilai RM343,000 di bawah Program IRPA kategori EAR. Projek tersebut terdiri daripada sektor Sains dan Kejuruteraan serta Agro-Industri. Jumlah ini merupakan tambahan kepada 13 projek tajaan IRPA yang telah diluluskan pada tahun 2002 dan 2003 dan masih diteruskan pada tahun ini.

Manakala lebih 40 projek perundingan dan pemindahan teknologi kepada pihak luar telah

dilaksanakan dengan nilai projek keseluruhan mencecah angka RM3.5 juta. Kerja-kerja perundingan yang diperolehi meningkat jumlahnya dari segi bilangan dan nilai keseluruhannya berbanding tahun 2003.

Pada tahun 2004, Projek e-Bario sekali lagi berjaya mendapat anugerah. Anugerah terbaru ialah e-Asia Award di bawah kategori *Bridging Digital Divide* yang diterima semasa minggu e-Asia 2004 yang diadakan di Taipei, Taiwan.

Encik Shamsu Mohamad merangkul pingat gangsa daripada INPEX USA melalui penyelidikan beliau bertajuk *Hydrilla Tasik UNIMAS: Potensinya sebagai Komposisi Gerlis*.

Buat pertama kalinya, seorang pelajar calon PhD Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan iaitu David Lee Kim Sung telah memenangi "Travel Award" dan "Young Investigator Award" daripada *The American Society of Tropical Medicine and Hygiene* di Florida, USA.

Beberapa anugerah di peringkat kebangsaan dan antarabangsa telah dimenangi oleh pensyarah Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan. Antaranya termasuklah hadiah ke-2, ke-5 dan ke-6 *Young Investigator Award*, hadiah ke-2 *Female Urology*, *Pfizer Book Prize* dan tempat pertama bagi Anugerah Dato' Sreenevasan.

Pembangunan kampus tetap Fasa I Peringkat 1 dijangka siap pada pertengahan tahun 2005. Dalam pada itu sebahagian bangunan dalam seksyen 1 seperti bangunan kolej kediaman pelajar, bangunan Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat dan Blok Fakulti Kejuruteraan telah siap. Lima fakulti yang terlibat dalam



pembinaan Fasa I Peringkat 1 termasuklah Fakulti Sains dan Teknologi Sumber, Fakulti Kejuruteraan, Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat, Fakulti Sains Kognitif dan Pembangunan Manusia serta Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif. Selanjutnya terdapat bangunan sokongan seperti Kemudahan Pengajaran Sentral (CTF), Pusat Khidmat Maklumat Akademik (PKMA), bangunan Pusat Pemajuan Pelajar dan lain-lain. Bangunan Canselor setinggi sembilan tingkat bakal menjadi bangunan signitori yang gah, tersergam mengadap plaza sentral universiti, seakan mengalu-alukan pelawat dan pelajar ke kampus UNIMAS.

Koleksi buku di PKMA sehingga akhir tahun telah bertambah menjadi 107,744 naskhah. Jumlah tajuk jurnal bercetak adalah sebanyak 412, sementara e-Jurnal berjumlah 10,511. Sebanyak 394 set bahan media dalam pelbagai bentuk juga telah diperolehi menjadi 3217 set kesemuanya, sementara koleksi tesis telah mencapai angka 1339 naskhah pada akhir tahun.

Khidmat ICT telah memberi tumpuan dalam aktiviti IT di kampus tetap, proses menaiktaraf Sistem Pengurusan Sumber serta usaha memperluaskan penggunaan sistem rangkaian tanpa wayar ke Kolej Kenanga, Kolej Seroja, Bilik Seminar dan Komplek Sukan. Selain daripada itu, Sistem Pengurusan Penyelidikan dan Kewangan serta proses penyelenggaraan sistem-sistem aplikasi dan sistem rangkaian yang sedia ada telah diberi perhatian. Manakala perolehan peralatan IT telah dilaksanakan bagi memenuhi keperluan kemudahan IT di kampus.

Sehingga 31 Disember 2004, sebanyak 1471 jawatan telah diluluskan oleh Jabatan Perkhidmatan Awam: 707 jawatan

akademik dan 764 jawatan bukan akademik. Seramai 135 staf baru dilantik pada tahun 2004, meningkatkan jumlah staf kepada 1177 orang pada hujung tahun. Daripada jumlah ini, 479 orang adalah staf akademik menambahkan jumlah profesor kepada 21 orang dan profesor madya 52 orang. Seramai 12 orang telah naik pangkat di dalam kumpulan Pengurusan dan Profesional. Manakala 2 orang staf pula telah bersara wajib.

Seramai 24 orang sedang bercuti belajar, manakala 42 orang staf akademik lain telah balik dari cuti belajar. Daripada jumlah tersebut 29 orang telah menamatkan pengajian sarjana dan 13 orang Doktor Falsafah. Mereka menambah jumlah bilangan staf yang balik dari cuti belajar kepada 297 orang untuk terus bertugas bagi menyumbang kepada pembangunan UNIMAS. Selain daripada itu, sebanyak 59 kursus latihan telah berjaya dianjurkan di dalam dan di luar kampus untuk meningkatkan produktiviti, motivasi, kepakaran, ilmu dan sikap staf.

UNIMAS berbangga dengan pencapaian cemerlangnya dari tahun ke tahun. Pelbagai kejayaan dikecapi dalam bidang pengajaran-pembelajaran, penyelidikan dan keserjanaan selaras dengan visi dan misi untuk menjadi universiti contoh serta diiktiraf di peringkat antarabangsa melalui kecemerlangan dalam ketiga-tiga bidang ini. Kejayaan ini akan dijadikan sebagai perangsang dan landasan untuk terus berjaya pada dekad kedua dan dekad seterusnya.

**Profesor Datuk Dr Yusuf Hadi**  
*Naib Canselor*  
(sehingga 30 Julai 2004)

**Profesor Dr Abdul Rashid Abdullah**  
*Pemangku Naib Canselor*  
(mulai 10 Ogos 2004)

**Penolong Pendaftar**

*Unit Perhubungan Awam & Antarabangsa*  
**Henry Tening Sengeng**

*Unit Perancangan dan Pengurusan Kualiti*

**Saptuyah Hj Mahmud**  
(sehingga Disember 2004)  
**Dayang Nor Hajjah Hj Awang Daud**  
(mulai Disember 2004)

*Unit Komunikasi Korporat*  
**Noorma Ismail @ Yusoff**  
(sehingga Disember 2004)

*Pegawai Penerbitan*  
**Zulkarnain Kipli**

*Juruaudit*  
**Mohd Akram Abdul Razak**

*Pereka*  
**Kamarul Amir Mohamed**





## PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN



*Timbalan Naib Canselor, Akademik*  
**Prof Dr Abdul Rashid Abdullah**

*Dekan, Pusat Pengajian Siswazah*  
**Prof Dr Mohd Azib Salleh**

*Penolong Pendaftar, Pusat Pengajian Siswazah*  
**Azeemah Ahmad** (sehingga 30 November 2004)  
**Abang Asmadi Abang Shokeran**  
(mulai 1 Disember 2004)

*Penolong Pendaftar, Bahagian Pengajian Pra Siswazah*  
**Azlan Ramli**  
**Samon Marsidi**  
**Zuraidah Abas** (sehingga 30 November 2004)  
**Saptuyah Hj Mahmud** (mulai 1 Disember 2004)



Pada tahun 2004, UNIMAS menawarkan 40 program prasiswazah melalui lapan Fakulti. Satu program baru mula ditawarkan, iaitu Pendidikan (Matematik) di Fakulti Sains Kognitif dan Pembangunan Manusia. Beberapa Fakulti menawarkan program Sarjana melalui kerja kursus di samping program pascasiswazah yang menawarkan ijazah Sarjana dan PhD melalui penyelidikan. Satu program pascasiswazah baru mula ditawarkan, iaitu Ijazah Sarjana Kedokteran di Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan.

Bagi sesi 2004/2005, seramai 1725 orang pelajar baru prasiswazah mendaftar di UNIMAS, peningkatan 4 % dari tahun sebelumnya. Ini telah meningkatkan jumlah enrolmen pelajar prasiswazah kepada 5110 orang iaitu pertambahan 8 % dari tahun 2003/2004.

Seramai 234 orang pelajar pascasiswazah telah mendaftar pada tahun 2004, iaitu 18 orang pelajar peringkat PhD, 59 orang peringkat Sarjana melalui penyelidikan dan 157 orang pelajar peringkat Sarjana melalui kerja kursus. Ini adalah peningkatan sebanyak 9 % dari tahun sebelumnya. Ia menjadikan keseluruhan enrolmen pelajar pascasiswazah kepada 563 orang, yang mewakili 10 % dari jumlah keseluruhan pelajar UNIMAS.

Tahun 2004 turut menyaksikan pengambilan 17 orang pelajar pascasiswazah antarabangsa, iaitu 8 orang pelajar dari Indonesia, 3 orang dari Vietnam, 2 orang dari Filipina, 2 orang dari India, seorang dari Amerika Syarikat dan seorang dari Bangladesh. Program pertukaran pelajar antarabangsa prasiswazah turut giat dijalankan iaitu seorang daripada Denmark di Fakulti Sains Sosial, 2 seorang dari Korea dan seorang dari Perancis di Fakulti Ekonomi dan Perniagaan.

Pada Majlis Konvokesyen 2004, seramai 1303 orang graduan menerima ijazah masing-masing. Daripada





angka ini, 78 orang graduan menerima ijazah pascasiswazah. Seramai 1225 orang menerima ijazah Sarjana Muda masing-masing dari Fakulti seperti berikut:

• FSS	230
• FSGK	145
• FSKTM	177
• FEP	108
• FK	132
• FPSK	72
• FSKPM	195
• FSTS	166

Universiti Malaysia Sarawak terus menyokong saranan Jabatan Pendidikan Tinggi dalam memastikan setiap universiti mematuhi kriteria dan standard dalam Kod Amalan Jaminan Kualiti IPTA, di mana audit jaminan kualiti akademik, yang melibatkan semakan kurikulum di Fakulti Sains Sosial dan Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat telah dilaksanakan dengan jayanya pada tahun 2004.

Pemantapan penstrukturan semula kurikulum di Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif yang telah dijalankan melibatkan program Seni Halus, Teknologi Seni Reka dan Pengurusan Seni. Ini adalah untuk memastikan

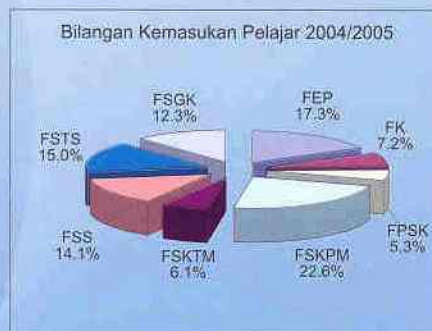
program yang ditawarkan adalah sejajar dengan standard dan kualiti yang ditetapkan.

Fakulti Kejuruteraan telah mendapat pengiktirafan Majlis Akreditasi Kejuruteraan(EAC) bagi semua program prasiswazah yang ditawarkan. Fakulti Kejuruteraan juga telah menggabung nama Jabatan Kejuruteraan Elektronik & Telekomunikasi dan Jabatan Kejuruteraan Elektrikal & Komputer kepada Jabatan Kejuruteraan Elektronik.

Aspek sistem pengurusan kualiti terus diperkukuh apabila UNIMAS berjaya mengekalkan persijilan MS ISO 9001:2000 melalui *reassessment* audit yang telah dijalankan oleh pihak SIRIM QAS Sdn Bhd. Ia merupakan salah satu daripada usaha UNIMAS untuk terus meningkatkan keberkesanan, kecekapan, dan menambah baik kualiti perkhidmatan supaya sentiasa konsisten tahap kualitinya dalam memberikan perkhidmatan kepada pelanggan. Ianya turut meningkatkan keyakinan pihak-pihak luar terutama pelajar luar negara ,mengenai mutu pengurusan akademik bermula daripada proses pengambilan pelajar sehinggalah ke proses pengijazahan di UNIMAS. Ini adalah seiring dengan hasrat universiti ini untuk menjadi Universiti contoh serta cemerlang dalam bidang pengajaran, penyelidikan dan keserjanaan.

Carta Kemasukan Pelajar Prasiswazah Bagi Sesi 2003/2004 dan 2004/2005

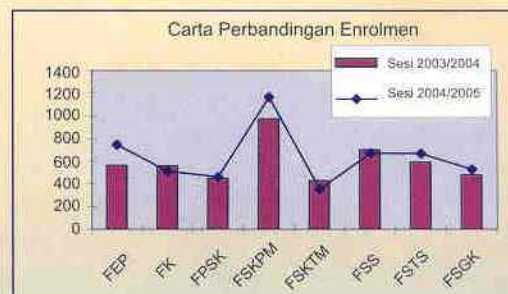
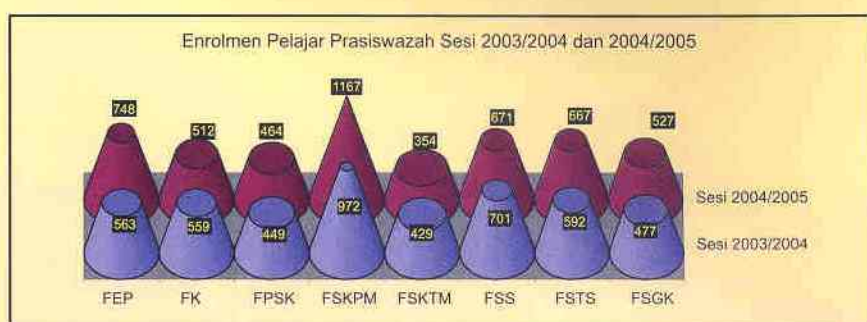
FAKULTI	Bil. Graduan	
	Sesi 2003/2004	Sesi 2004/2005
FEP	294	299
FK	72	125
FPSK	81	91
FSKPM	378	389
FSKTM	162	106
FSS	241	243
FSTS	250	259
FSGK	181	213
JUMLAH	1659	1725





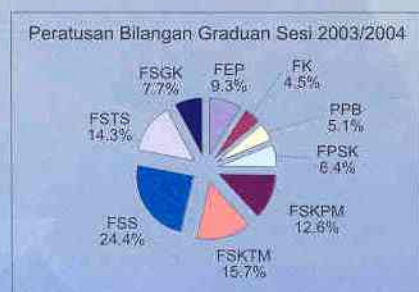
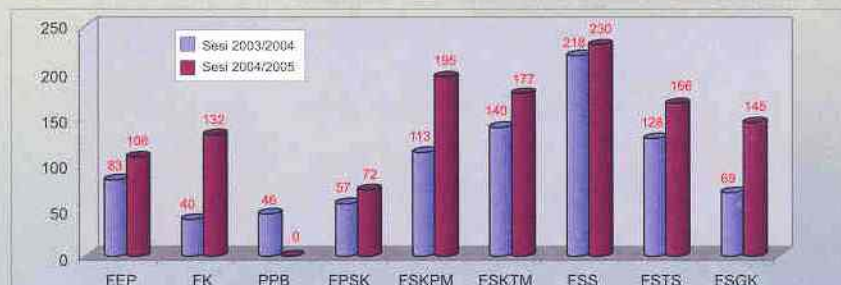
### Carta Enrolmen Pelajar Prasiswazah Bagi Sesi 2003/2004 dan 2004/2005

FAKULTI	Bil. Enrolmen	
	Sesi 2003/2004	Sesi 2004/2005
FEP	563	748
FK	559	512
FPSK	449	464
FSKPM	972	1167
FSKTM	429	354
FSS	701	671
FSTS	592	667
FSGK	477	527
<b>JUMLAH</b>	<b>4742</b>	<b>5110</b>



### Carta Jumlah Graduan Prasiswazah Bagi Sesi 2003/2004 dan 2004/2005

FAKULTI	Bil. Graduan	
	Sesi 2003/2004	Sesi 2004/2005
FEP	83	108
FK	40	132
PPB	46	0
FPSK	57	72
FSKPM	113	195
FSKTM	140	177
FSS	218	230
FSTS	128	166
FSGK	69	145
<b>JUMLAH</b>	<b>894</b>	<b>1225</b>





## FAKULTI & PROGRAM



### Fakulti Ekonomi dan Perniagaan

Ekonomi Industri  
Ekonomi Antarabangsa  
Pelancongan  
Pengurusan Pemasaran



### Fakulti Kejuruteraan

Kejuruteraan Sivil  
Kejuruteraan Elektronik dan Telekomunikasi  
Kejuruteraan Mekanikal dan Sistem Pembuatan  
Kejuruteraan Elektronik dan Komputer



### Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan

Perubatan  
Kejururawatan



### Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif

Seni Halus  
Teknologi Seni Reka  
Pengurusan Seni  
Muzik  
Drama dan Teater  
Sinematografi



### Fakulti Sains Kognitif dan Pembangunan Manusia

Sains Kognitif  
Pembangunan Sumber Manusia  
Kaunseling  
Pendidikan  
Komersil



### Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat

Kejuruteraan Perisian  
Pengkomputeran Rangkaian  
Sistem Maklumat  
Pengkomputeran Multimedia  
Sains Komputan



### Fakulti Sains Sosial

Kajian Antarabangsa  
Kajian Hubungan Industri dan Perburuhan  
Kajian Khidmat Sosial  
Kajian Komunikasi  
Perancangan dan Pengurusan Pembangunan  
Kajian Politik dan Pemerintahan



### Fakulti Sains dan Teknologi Sumber

Sains dan Pengurusan Sumber Akuatik  
Sains dan Pengurusan Sumber Haiwan  
Sains dan Pengurusan Sumber Tumbuhan  
Kimia Sumber  
Bioteknologi Sumber

### Program PhD dan Sarjana melalui Penyelidikan

### Fakulti Ekonomi dan Perniagaan

*Advertising*  
*Economic Integration*  
*Entrepreneurship*  
*Industrial Economics*  
*Marketing*  
*Theories of the Firm*  
*Tourism Management*  
*Trade and Development*

### Fakulti Kejuruteraan

*Advanced Materials*  
*Alternative and Renewable Energy*  
*Building Services and Management*  
*Computational and Mathematical Modelling*  
*Computer Aided Engineering*  
*Condition Monitoring and Non-Destructive Testing*  
*Digital Systems*  
*Environmental Engineering*  
*Geotechnical Engineering*  
*Microelectronics*  
*Mobile and Personal Communications*  
*Networks and Communications*  
*Neural Network*  
*Non-Intrusive Measurement Techniques*  
*Opto-electronics*  
*Signal and Image Processing*  
*Soft Soil Engineering*  
*Structural Engineering*  
*Thermo Fluids*  
*VLSI Design*  
*Water Resources Engineering and Application of GIS*

### Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan

*Behavioural Health*  
*Behavioural Medicine*  
*Complementary/Alternative Medicine*  
*Fracture Healing*  
*Human Physiology*  
*Malaria Transmission & Parasite Diversity*  
*Medical Entomology & Vector Biology*  
*Molecular Biology of Malaria Parasite*  
*Molecular Pharmacology*  
*Neurosciences & Sleep Disorders Nursing Education*  
*Nutritional Assessment & Health Education*  
*Occupational Medicine*  
*Reproductive Medicine*  
*Urology*



## **Fakulti Sains Kognitif dan Pembangunan Manusia**

*Aging Study*  
*Applied Linguistics*  
*Augmental Reality*  
*Data Mining*  
*Machine Learning*  
*TOESL*  
*Career Development*  
*Cognition and Learning*  
*Cognition and Performance*  
*Cognitive Psychology*  
*Counselling at the Work Place*  
*Counselling Processes*  
*Educational Management*  
*Expert and Virtual Reality Systems*  
*Family and Job Performance*  
*Human Resource Development*  
*Human Resource Management*  
*Human Machine Interface*  
*Mathematics, Science, and ICT in Education*  
*Mind and Work Psychology*  
*Organizational Development*  
*Philosophy of Mind*  
*Quality Management*  
*Self Development*  
*Teacher and Tertiary Education*  
*Training and Development*

## **Fakulti Sains Sosial**

*Urbanisation*  
*Political Culture & Change*  
*Gender*  
*Environment and Community Development*  
*Indigenous Knowledge*  
*Ethnicity, Identity and Belief Systems*  
*Social Policy and Planning*

## **Fakulti Sains dan Teknologi Sumber**

*Animal Biogeography*  
*Animal Nutritional Ecology*  
*Animal Phylogenetics and Evolution*  
*Aquatic Pollution*  
*Benthic Ecology*  
*Bioactive Compounds*  
*Biological Modelling*  
*Biological Treatment of Wastes*  
*Cancer Genetics*  
*Canopy Biology*  
*Coastal Zone Biology*  
*Coastal Zone Management*  
*Conservation Biology*  
*Environmental Chemistry*  
*Environmental Microbiology*  
*Forest Biology*  
*Heavy Metals in the Environment*  
*Hydrocarbons in the Environment*  
*Inorganic Chemistry*  
*Marine Botany*

*Marine Microbiology*  
*Marine Toxicology*  
*Medical Microbiology*  
*Medicinal Chemistry*  
*Medicinal Plants*  
*Microbial Degradation of Toxic Compound*  
*Microbial Engineering*  
*Molecular Biology*  
*Molecular Ecology*  
*Molecular Phylogenetics*  
*Phytochemistry*  
*Plant Ecology*  
*Plant Genetic Transformation*  
*Plant Molecular Biology*  
*Plant Natural Products*  
*Plant Systematics*  
*Sago Starch Bioconversion*  
*Sago Starch Chemistry*  
*Sago Waste By-Product Utilisation*  
*Soil Chemistry*  
*Soil Microbiology*  
*Soil Modelling*  
*Tropical Biodiversity*  
*Tropical Entomology*  
*Tropical Mycology*  
*Water Quality Studies*  
*Water Resource Management*  
*Wood Anatomy*  
*Wood Chemistry*  
*Wood Composites*  
*Wood Preservation*

## **Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif**

*Art History and Theory*  
*Arts Management*  
*Cinematography*  
*Drama and Theatre*  
*Fashion and Textiles*  
*Fine Arts*  
*Graphic Design*  
*Industrial Design*  
*Music*

## **Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat**

*Bioinformatics*  
*Digital Watermarking*  
*Human-Computer Interactions*  
*Interactive Multimedia & Virtual Worlds*  
*Modelling & Simulations*  
*Networking & Mobile Communications*  
*Rural IT and Community Informatics*  
*Software Engineering*  
*Spatial Analysis and Modelling for GIS*  
*Text & Data Mining*

*Web-based Hypermedia Systems*  
*Visualisation and Image Processing*

## **Institut Kepelbagaian Biologi dan Pemuliharaan Alam Sekitar**

*Animal/Plant Systematics*  
*Environmental Chemistry*  
*Environmental Management*  
*Terrestrial Ecology*  
*Tropical Biodiversity*  
*Animal/Plant DNA Archiving*

## **Institut Kesihatan dan Perubatan Komuniti**

*Emerging Diseases*  
*Vector Borne Diseases*  
*Virology*  
*Vaccine Design*

## **Institut Pengajian Asia Timur**

*East Asian Growth Area*  
*Ethnography and Anthropology*  
*Policy Studies*  
*Regional and International Relations*  
*Political Economy*  
*Borneo Chinese, Malay and Dayak Communities*  
*Malaysian and Regional Politics*  
*Economic and Social Change*  
*Land Use*

## **Pusat Pengajian Bahasa**

*Linguistics/Ethnolinguistics*  
*Language Teaching,*  
*Language Learning and*  
*Language Acquisition*  
*Systemic Functional Linguistics*

## **Program Pascasiswazah Melalui Kerja Kursus**

- *Sarjana Teknologi Maklumat Lanjutan*
- *Sarjana Sains Pembangunan Sumber Manusia*
- *Sarjana Pentadbiran Perniagaan Korporat*
- *Sarjana Pengurusan Alam Sekitar (Perancangan Pembangunan)*
- *Sarjana Sains Sekitaran (Pengurusan Sumber Air dan Guna Tanah)*
- *Sarjana Kesihatan Awam*



## PENYELIDIKAN & KHIDMAT AKADEMIK

*Timbalan Naib Canselor, Pembangunan*  
**Profesor Dr Khairuddin Ab Hamid**

*Ketua Unit, Pengurusan Penyelidikan*  
**Prof Madya Dr Shabdin Mohd. Long**  
(sehingga 30 Jun 2004)  
**Prof Dr Murtedza Mohamed**  
(mulai 1 Julai 2004)

*Penolong Pendaftar*  
**Kartika Barmawi**

Unit Pengurusan Penyelidikan berperanan menyelaraskan dan memperkasakan kegiatan penyelidikan sejajar dengan visi UNIMAS untuk menjadi Universiti bertaraf dunia melalui kecemerlangan dalam penyelidikan.

### Geran Fundamental

Pada tahun 2004 sebanyak 81 Geran Penyelidikan Fundamental baru telah diluluskan. Jumlah tersebut merangkumi 37 projek dalam bidang Sains Tulen dan Gunaan, 24 projek dalam bidang Teknologi dan Kejuruteraan serta 20 projek dalam bidang Sains Sosial dan Kemanusiaan.

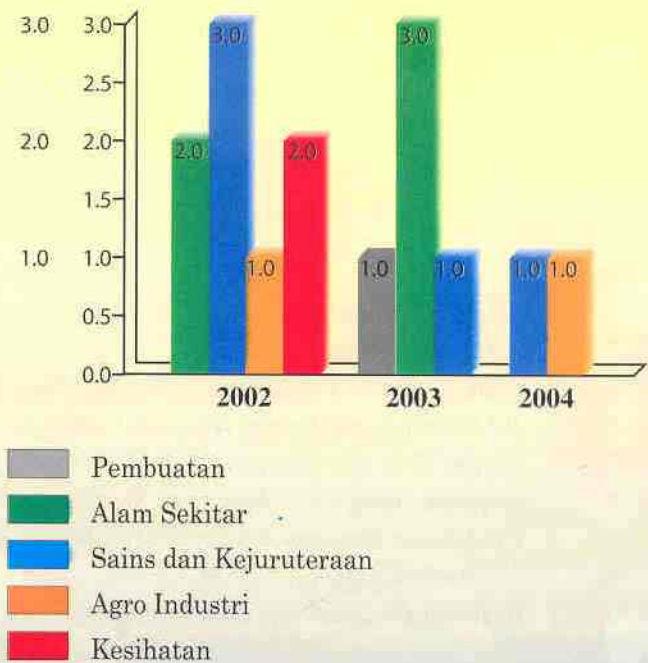
#### Geran Penyelidikan Fundamental Yang Diluluskan Sepanjang Tahun 2002-2004

Panel Pakar	Bilangan		
	2002	2003	2004
Sains Tulen dan Gunaan	57	23	37
Teknologi dan Kejuruteraan	30	9	24
Sains Sosial dan Kemanusiaan	21	14	20
<b>JUMLAH</b>	108	46	81

### Geran IRPA (Intensification of Research in Priority Areas)

Dua projek penyelidikan baru bernilai RM343,000 telah diluluskan di bawah Program IRPA kategori *Experimental Applied Research* (EAR). Projek tersebut terdiri daripada sektor Sains dan Kejuruteraan serta Agro-Industri. Jumlah ini merupakan tambahan kepada 13 projek tajaan IRPA yang telah diluluskan pada tahun 2002 dan 2003 dan masih diteruskan pada tahun ini.

### Projek IRPA (Kategori EAR) 2002-2004



### Geran-geran lain

Satu geran penyelidikan khas biayaan FELDA telah diterima oleh Fakulti Sains dan Teknologi Sumber untuk membiayai projek bertajuk Penggunaan Tumbuhan Penapis Biologi dalam Sistem Pengeluaran Anak Benih Ikan Air Tawar secara komersil.

Tiga projek telah berjaya mendapat tajaan dari luar negara. Projek-projek tersebut adalah:

- *Inventory and Biodiversity of the Frog Fauna Of East Malaysia (Borneo Studies) with Emphasis on their Larval Forms (Amphibia: Anura)* (Volkswagen Foundation: Euro 48,700)
- *Enterovirus 71 in The Asia Pacific Region: Reverse Genetic Approaches to Virus Surveillance and Vaccine Development* (Wellcome Thrust/Australian International Collaborative Research Grant-Developing Country Component: AUS\$418,613)
- *Restoration of Tropical Peatland to Promote Sustainable use of Renewable Natural Resources (RESTROPEAT)* (European Union INCO-CT-2004-510931: RM400,000.00)

### Anugerah Penyelidikan

Shamsu Mohamad daripada FSGK telah berjaya mendapat pingat gangsa daripada INPEX USA semasa Pameran INPEX 2004 di Pittsburgh, Pennsylvania USA



melalui penyelidikan beliau bertajuk Hydrilla Tasik UNIMAS: Potensinya sebagai Komposisi Gerlis.

Selain itu, Projek e-Bario sekali lagi berjaya mendapat Anugerah e- Asia semasa minggu e-Asia 2004 yang diadakan pada 24 September 2004 di Taipei, Taiwan. Projek tersebut berjaya mendapat anugerah di bawah kategori *Bridging Digital Divide*.

### Persidangan

Pada tahun 2004, seramai 195 orang staf akademik telah membentang kertas penyelidikan masing-masing di persidangan luar dan dalam negeri. Daripada jumlah tersebut 27 orang membentang kertas kerja di peringkat antarabangsa dan 168 membentang di peringkat kebangsaan.

Fakulti/Pusat/Institut di Unimas menganjurkan sembilan persidangan dan bengkel sepanjang 2004:

Bil	Persidangan/Seminar
1.	Seminar dan bengkel OSS101 <i>Open Source Appreciation</i>
2.	<i>Software Testing</i>
3.	EduCATE2004 <i>Transforming Teacher Education in The Face of Globalization</i>
4.	<i>1st International Borneo Business Conference (IBBC)</i>
5.	Forum Khas dan Syarahan Umum sempena Lawatan Nobel Laurette Prof Lee Yuan Tseh
6.	<i>Computational Fluid Dynamics Workshoop 2004</i>
7.	<i>Qualitative Research Seminar 2004: Bridging Evidence and Practice</i>
8.	<i>Neuroscience 2004</i>
9.	<i>Regional Postgraduate Business Seminar</i>

### SENARAI PROJEK PENYELIDIKAN FUNDAMENTAL 2004 BIDANG SAINS TULEN DAN GUNAAN

Bil	Tajuk Penyelidikan	Ketua Penyelidik
1.	<i>Molecular Characterisation of Plasmodium Knowlesi and other Malaria Parasites on Monkeys</i>	Prof Dr Balbir Singh
2.	<i>Use of Complementary/Alternative Medicine (CAM) among Cancer Patients</i>	Greta Miranda Goh Kim Choo
3.	<i>Hysteroscopic Assisted Tubal Insemination (HATI) - Will there be an increased in the Samarahan Division Fertilisation Rate?</i>	Dr Muhammad Shamsir Mohd Aris
4.	<i>Investigation of Coronary Heart Disease Risk Factors amongst Adults in Kuching and Samarahan Division</i>	Chang Ching Thon
5.	<i>The Relationship between Body Image and Smoking Behavior among Children and Adolescent in Samarahan Division</i>	Prof Dr Hashami Bohari
6.	<i>To Determine the Correlation of Nasopharyngeal Swab Cytology and Forceps Biopsy in High Risk ENT Patients of Nasopharyngeal Carcinoma</i>	Prof Madya Dr Thiong Thung Sing
7.	<i>Complementary and Alternative Medicines (CAM): Prevalence, Reasons, Cost, and Pattern of Use Among Diabetic Patients in Sarawak, 2004</i>	Cliffon Akoi Pengarah
8.	<i>The RET/PTC Expression in Goitrous Thyroid Cases in Sarawak -a Retrospective Study</i>	M. Hamdi Mahmood
9.	<i>A Study on Immunohistochemical Expression of Galectin-3 &amp; 7 as Diagnostic Indicators in Thyroid Malignancies</i>	Dr Than Than Htwe
10.	<i>Status of Lung Functions in Population of Kuching Sarawak</i>	Prof Madya Dr Pratibha Gupta & Dr Rahardjo Darmanto Djodibroto



11.	<i>An Analysis of Cognitive Levels of Questions and Students' Feedback</i>	Prof Madya Dr P.T. Thomas
12.	<i>Identification and Characterisation of Alcohol Dehydrogenase (Adh) Enzyme Species and Isolation of Factors Involved in Adh Regulation in Metroxylon Sagu</i>	Dr. Hairul Azman @ Amir Hamzah Roslan
13.	<i>Myrtaceae in Borneo. Leptospermum Flavescens and Eugenia Palembangica</i>	Kamarul' Ain Mustafa
14.	<i>Liquid Crystal Properties Study on Gallium (III) and Indium (III) Complexes with Chalcone and Schiff Base Ligands</i>	Tay Meng Guan
15.	<i>Nutrient and Oxygen Demand Removal by Ornamental Plants in Constructed Wetlands</i>	Dr. Siti Rubiah Zainudin
16.	<i>Macro-Fungi From Peat Forest of Loagan Bunut</i>	Prof Madya Dr Sepiah Muid
17.	<i>Characterizing the Perturbation Posing a Threat to The Loagan Bunut National Park</i>	Dr Harwant Singh
18.	<i>Stand Composition and Diameter Distribution of Loagan Bunut Peat Swamp Forests</i>	Prof Madya Dr Cheksum Tawan
19.	<i>Plant Diversity of Riverine Forest and Ecology of Cyperus Halpan in Loagan Bunut</i>	Dr Petrus Bulan
20.	<i>The Soils of Peat Awamp Forest and Their Role in Regulating the Baseflow to the Loagan Bunut Lake</i>	Prof Dr Wan Sulaiman Wan Harun
21.	<i>Quantifying the Diversity of InSecta and a Vifauna in Loagan Bunut National Park</i>	Charlie J. Laman
22.	<i>Ecology and Diversity of Herpetofauna and Mammals in Loagan Bunut National Park</i>	Mohd Azlan Jayasilan Abd Gulam Azad
23.	<i>Comprehensive Study on The Water Quality of Loagan Bunut, Marudi, Sarawak</i>	Prof Dr Murtedza Mohamed
24.	<i>Tracing Land use Changes and Nutrient Dynamic within Loagan Bunut Catchment through Sediment Analyses</i>	Sim Siong Fong
25.	<i>Fish Biology and Riverine Fishery in The Loagan Bunut National Park: Present Status and Management Implications</i>	Dr Lee Nyanti
26.	<i>Estimation of Sediment Yield in The Loagan Bunut Lake</i>	Prof Dr Wan Sulaiman Wan Harun
27.	<i>Fate and Pathways of Organotin Compounds in Several Major Ports in Sarawak</i>	Devagi d/o Kanakaraju
28.	<i>Synthesis, antimicrobial and Anticancer Activity of Organotin (IV) Complexes of Novel Thiosemicarbazone Ligands</i>	Dr Md. Abu Affan
29.	<i>Kajian Morfologi, Anatomi dan Sistemik Molekul ke Atas Genus Scaphochlamys Baker (Zingiberaceae)</i>	Aida Shafreena Ahmad Puad
30.	<i>Combinatorial Synthesis of Insecticidal Compounds that Mimic The Constituents from Rhizomes of Scaphochlamys (Zingiberaceae)</i>	Dr Zainab Ngaini
31.	<i>Development of A Defined Tissue Culture Medium for Somatic Embryogenesis and Plant Regeneration in Sago Palm (Metroxylon sagu Rottb.)</i>	Dr Mohd Hasnain Hussain
32.	<i>Genetic Diversity of Bornean Fanged Frog Limnonectes Kuhli at Different Altitude and Localities using Cytochrome C Oxidase 1 (COI)</i>	Ramlah Zainudin
33.	<i>The Origins of Organic Matters and Degree of Maturation for Coals from Sarawak Baesd on Organic Geochemistry Characteristics</i>	Prof Madya Dr Zaini Assim



34.	<i>Comparative Genetic Diversity Studies among Natural Populations of The Bacteria, Escherichia Coli, in Soils, Water Sources and Animal Hosts in Sarawak, Malaysia</i>	Prof Madya Dr Kasing Apun
35.	<i>Studies on The Starch Biosynthesis Pathway of Sago: Characterization of The Gene Coding for Starch Branching (SBE) Enzyme</i>	Prof Dr Mohd Azib Salleh
36.	<i>Biotransformation of Heavy Metal Compounds and Toxic Organic Chemicals in Soil Polluted with Leachate from Landfill Waste Disposal Sites</i>	Prof Dr Mohd Azib Salleh
37.	<i>Antibody Dependent Enhancement: Development of A Bead Based Flow Cytometry Method</i>	Prof Dr Mary Jane Cardosa

### **BIDANG TEKNOLOGI DAN KEJURUTERAAN**

<b>Bil</b>	<b>Tajuk Penyelidikan</b>	<b>Ketua Penyelidik</b>
1.	<i>Optimisation of Water Resources in Industry Via Design of Water Networks</i>	Shanti Faridah Salleh
2.	<i>Design and Construction of A Solar-Powered Automobile Air-Cooling System</i>	Dr. Mohammad Omar Abdullah
3.	<i>Design of Mode Choice Modeling: a Technical-Econometric Approach to Implement New Public Transportation Services</i>	Ir Resdiansyah Mansyur
4.	<i>Effect on Signal Penetration into Building in Malaysia by their Construction Materials</i>	Wan Azlan Wan Zainal Abidin
5.	<i>Construction of a Mini Combined Solar/Fuel Cell/Wind Energy System</i>	Dr Mohammad Omar Abdullah
6.	<i>Flexural Stress Analysis of Rigid Pavements</i>	Dr Vishwas Sawant
7.	<i>Detection and Analysis of Interface Pattern using Interferometry Technique-Determining The Stress of a Material under Load</i>	Dr Mohammad Shahril Osman
8.	<i>Micro Electro-Mechanical Systems (MEMS): Design and Fabrication of a Simple Microaccelerometer</i>	Dr Awangku Abdul Rahman b. Pgn Hj. Yusof
9.	<i>A Versatile System for Impact Tests Incorporating Acoustic</i>	Prof Madya Dr Sinin Hamdan
10.	<i>Characterization of Fly for Ash for Its Disposal and Utilization with Respect to Environmental Protection and Potential as Soft Soil Stabilizer</i>	Dr Prabir Kumar Kolay
11.	<i>Quality-of-Service (QoS) Provisioning in 3rd Generation Wireless Communication</i>	Hushairi Hj. Zen
12.	<i>Viscoelasticity and Properties of Natural Composite, Bemban (Donax Grandis) on Tensile and Fatigue Loading</i>	Mahshuri Yusof
13.	<i>Optimization of Heat Transfer in Large Scale Drying Equipment for Energy Efficiency Improvement</i>	Dr Andrew R. H. Rigit
14.	<i>Study of Engineering Construction Contracts in Sarawak Public Works Department 75</i>	Ting Sim Nee
15.	<i>Using Grid Computing to Speed String-Matching Algorithm</i>	Johari Abdullah
16.	<i>Messaging Services for Integrating Networked Appliances with Learning Capabilities</i>	Halikul Lenando
17.	<i>Latent Semantic Analysis (LSA) for Automated Marking Computer Programs Assignment</i>	Dyg Nurfatimah Awang Iskandar



18.	<i>Adaptive Throughput Scheme for Cooperative Broadband Wireless Networks</i>	Dr Tan Chong Eng
19.	<i>Enabling Agent in Security Management – An Argumentation Negotiation Approach</i>	Cheah Wai Shiang
20.	<i>Decision Support System Knowledge World Modeling (By Applying K-World Sarawak)</i>	Dayang Hanani Abg Ibrahim
21.	<i>User Authentication in Bluetooth Using Secure Socket Layer (SSL)</i>	Kartinah Zen
22.	<i>Validation of Requirements from Software Specification</i>	Dr Rosziati Ibrahim
23.	<i>An Empirical Method in Determining Natural Data Structure Based on Cluster Analysis for Text</i>	Bong Chih How
24.	<i>Usability Testing for E-Recruitment Tool</i>	Nadianatra Musa

#### BIDANG SAINS SOSIAL DAN KEMANUSIAAN

Bil	Tajuk Penyelidikan	Ketua Penyelidik
1.	<i>Corporate Entrepreneurial Orientation and Performance of The Government Business Enterprises in Malaysia</i>	Harry Entebang
2.	<i>Demand for Domestic Tourism: Market from Sarawak</i>	Norazirah Hj Ayob
3.	<i>The Determinants of Capital Flight from ASEAN</i>	Prof Madya Dr Shazali Abu Mansor
4.	<i>Downward Influence Tactics: A Test of Congruence Hypothesis</i>	Fathan Soetrisno
5.	<i>The Foochow Entrepreneurial Characteristics: Comparison between Generations</i>	Dr Ernest Cyril De Run
6.	<i>Unintended Effects of Ethnically Targeted Advertising in Malaysia</i>	Dr Ernest Cyril De Run
7.	<i>Causal Relations among Stock Returns and Macroeconomic Activities in Malaysia</i>	Puan Chin Hong @ Puah Chin Fang
8.	<i>Loagan Bunut Inspirations: Works Given by Nature</i>	Sylvester Jussem
9.	<i>Loagan Bunut: an Artistic Exploration</i>	Wan Jamarul Imran Wan Abdullah Thani
10.	<i>The Musical Styles of The Berawan People within The Upper Reaches of Sungai Bunut, Sarawak East Malaysia</i>	Ng Sie Ai
11.	<i>Film Funding in Malaysia: an Analysis of Different Perspectives</i>	Gregory Wee Lik Hoo
12.	<i>Utilizing Sago (Metroxylon spp) Bark Waste for Value-Added Products</i>	Dr Khairul Aidil Azlin Abd Rahman
13.	<i>The Potential of Lemba Leaf as A New Material for Textile Fabrics</i>	Dr Nazlina Shaari
14.	<i>Sosio-Economic Baeline Study of Loagan Bunut Village Communities</i>	Mohamad Suhaidi Salleh
15.	<i>Recent Political Developments in Papua New Guinea/Pacific Island States</i>	Prof Madya Dr James Chin Ung Ho
16.	<i>An Exploratory Study on The Role of Subjective Ethnolinguistic Vitality in Choice of Language for Family Communication in Inter- and Ontra Ethnic Marriages in Kuching</i>	Dr. Ting Su Hei
17.	<i>Cognitive Processing Model in Performance Appraisal Decision. a Comparative Study on Employees Attitude in Public and Private Organisation, Malaysia</i>	Dr Rusli Ahmad
18.	<i>The Meta-Analytic Study on The Relationship between Metacognition and Reading Comprehension</i>	Dr Norsiah Fauzan



19.	<i>Negotiating Ethnic Boundaries and Resource Use Patterns in Loagan Bunut, Tinjar</i>	Prof Dr Dimbab Ngidang
20.	<i>Ethnic Minorities, Identities, and Access to Resources among The Sihan, Seping and Tagal Communities</i>	Jayl Langub

#### PROJEK IRPA KATEGORI EXPERIMENTAL APPLIED RESEARCH (EAR) 2004

Bil	Tajuk Penyelidikan	Ketua Penyelidik
1.	<i>Molecular Ecology and Evolution of Fruit Bats (Megachiroptera: Pteropodidae)</i>	Prof Madya Dr Mohd Tajuddin Abdullah
2.	<i>Coat Protein-Mediated Resistance Against Cucumovirus of Pepper (Piper Nigrum L.)</i>	Prof Madya Dr Sim Soon Liang



## PEMAJUAN DAN HAL EHWAL PELAJAR

*Timbalan Naib Canselor, Hal Ehwal Pelajar*  
**Prof Dr Hj Sulaiman Hj Hanapi**

*Dekan, Pusat Pemaajuan Pelajar*  
**Dr Othman Bojo**

*Penolong Pendaftar Kanan*  
**Kamaliah Md Shahid**

*Pensyarah, Pusat Pemaajuan Pelajar*  
**Prof Madya William Hughess**

*Penolong Pendaftar*  
**Ezalman Tambi Lee**  
**Noorma binti Ismail**  
**Zambari Hj Baijuri**  
**Zahiruddin Md Jais**

*Kaunselor*  
**Tuan Haji Sa'adin bin Sulaiman**  
**Saptuyah Barahim**

### Bahagian Hal Ehwal Pelajar

Penekanan terhadap pembangunan sahsiah pelajar melalui perkhidmatan yang cekap dan berkualiti masih lagi menjadi keutamaan dalam perkhidmatan unit-unit di Bahagian Hal Ehwal Pelajar (BHEP).

Sepanjang tahun 2004, Unit Sukan dan Rekreasi telah menganjur 15 jenis kejohanan dan mengurus 15 penyertaan pelbagai kejohanan. UNIMAS juga turut serta di Kejohanan Sukan Staf antara Universiti Malaysia ke-29 di Universiti Kebangsaan Malaysia.

Perlaksanaan program membuahkan hasil dengan peningkatan prestasi dalam bidang sukan. Dua peserta UNIMAS terpilih untuk menjalani pemilihan ke Sukan Universiti ASEAN.

Unit Kebudayaan dan Kesenian telah mencerikan tahun 2004 dengan pelbagai aktiviti kebudayaan dan kesenian di dalam dan luar kampus. Antaranya ialah Sambutan Perayaan Bulan Kemerdekaan, Latihan Khidmat Negara dan penyertaan UNIMAS bersama kontinjen Negeri Sarawak ke Pelancaran Citrawarna Malaysia.

Penyertaan UNIMAS dalam pelbagai pertandingan kesenian yang diwakili oleh pasukan BAYU (Badan Budaya UNIMAS) memperolehi kejayaan yang membanggakan iaitu Johan Pertandingan Tarian Peringkat Samarahan, Johan Pertandingan Tarian anjuran Universiti Utara Malaysia dan Johan Pertandingan Lagu Asli MAKUM 2004.

UNIMAS menjadi salah satu lokasi bagi pelaksanaan Program Latihan Khidmat Negara (PLKN) dengan menempatkan sebanyak 1549 orang dari 23 Mac 2004 hingga 4 Jun 2004. UNIMAS melalui BHEP terlibat dalam menyediakan kemudahan penginapan di kolej, bilik seminar, bilik kuliah dan dewan serta mengendalikan dua majlis tamat latihan PLKN.

Bersempena dengan Sambutan Bulan Kemerdekaan ke 47, Pertandingan Pidato Kemerdekaan Peringkat IPT 2004 telah diadakan dengan jayanya pada 10-12 September bertempat di Hotel Holiday Inn Kuching, Sarawak hasil anjuran bersama oleh UNIMAS, UiTM Kampus Samarahan, dan Majlis Debat Universiti-universiti Malaysia. BHEP juga menjadi urusetia mengendalikan Sambutan Bulan Kemerdekaan peringkat UNIMAS dengan pelbagai aktiviti yang dijalankan termasuk Pertandingan Puisi Peringkat IPTA dan Sekolah Menengah sekitar Kuching, Pertandingan Koir, Forum dan Sambutan Ambang Merdeka.

Keprihatinan UNIMAS terhadap kemudahan pelajar diberikan perhatian utama dengan beroperasi sebuah kolej baru dikenali sebagai Kolej Kancil di kampus sementara yang mampu menampung 1200 orang pelajar.

Tahun 2004 juga merupakan tahun bermakna bagi kolej kediaman pelajar dengan pengenalan satu dasar penamaan semula nama semua kolej di kampus tetap dan beberapa Kolej di kampus sementara bersempena dengan nama bunga. Antara yang ditukar namanya ialah Kolej Samarahan kepada Kolej Siantan, Kolej Kenari kepada Kenanga dan Kolej Kancil kepada Kolej Seroja.

### Pusat Pemaajuan Pelajar

Pusat Pemaajuan Pelajar (PPP) telah ditubuhkan sejak 12 tahun yang lalu sejajar dengan kewujudan Universiti







Malaysia Sarawak. Ia berperanan sebagai badan penghubung antara pelajar dengan universiti, di samping bertindak sebagai penyelaras serta mengawalselia semua yang berkaitan dengan aktiviti pelajar.

Visi PPP adalah untuk menjadi sebuah pusat sumber rujukan dan penyebaran ilmu-ilmu sampingan serta pembangunan sahsiah untuk melahirkan graduan yang berketrampilan, berilmu dan berdaya saing.

Misi PPP adalah untuk menjadi pemangkin kecemerlangan akademik serta pembangunan sahsiah dan keperibadian pelajar melalui penawaran perkhidmatan kaunseling serta bimbingan; penawaran modul untuk membina keyakinan diri, keterampilan, kepimpinan serta pelbagai kemahiran; pembudayaan mencari maklumat untuk menambah ilmu pengetahuan di samping meningkatkan minat untuk belajar sepanjang hayat; dan pendedahan isu-isu semasa kepada pelajar.

Staf sokongan PPP seramai lima orang. Walaupun terdapat kekangan dari aspek kemudahan bilik serta kelengkapan, jadual waktu yang ketat serta kekurangan tenaga pemudahcara, namun pusat ini telah sepanjang tahun 2004 dapat melaksanakan beberapa program khusus bagi semua pelajar sebagai pelengkap kepada program akademik yang ditawarkan oleh fakulti. Program-program yang ditawarkan oleh pusat ini adalah dalam bentuk modul *soft-skill*, khidmat kaunseling individu dan kelompok, aktiviti peningkatan kemahiran seperti debat, berkomunikasi, bicara tokoh dan lain-lain.

PPP telah dipertanggungjawabkan untuk mengendalikan Modul *Soft Skill*, bertujuan untuk membimbing pelajar dalam ilmu-ilmu sampingan yang penting dan relevan sebagai pelengkap kepada ilmu teras dari fakulti masing-masing. Sebanyak 32 sesi modul telah berjaya diikuti oleh seramai 3587 orang pelajar. Ke arah pengendalian modul *Soft Skill* yang lebih mantap, seramai 15 orang pensyarah telah mengikuti program *Training for Trainers* dari 10 hingga 16 Mei 2004 di UNIMAS.

Tiga sesi ceramah telah diadakan dengan kehadiran 475 orang pelajar : 'Pengurusan Kewangan' oleh Bursa Saham Kuala Lumpur (BSKL) pada 14 Februari 2004; 'Kerjaya' oleh Public Mutual pada 19 Februari 2004 dan *'How To Be A Good Student'* pada 25 September 2004. Bicara Tokoh dalam siri Malaysia Boleh – Berbasikal Mengelilingi Dunia oleh Datuk Hassan Nawawi telah diadakan pada 28 Februari 2004. Pencapaian lain ialah kejayaan pusat ini menganjur pertandingan debat dalam Bahasa Inggeris peringkat IPT Sarawak dari 18-19 September 2004 di mana seramai 4000 orang pelajar mengikutinya. Pertandingan akhir debat telah diadakan pada 04 Oktober 2004 di Radio Televisyen Malaysia, Kuching.

Unit Kaunseling membantu pelajar dalam pertumbuhan dan pengembangan diri melalui pendekatan kaunseling dan psikologi. Unit ini telah mengendalikan sebanyak 2 sesi seminar; 12 sesi bengkel; 11 sesi ceramah; 1 sesi latihan dan beberapa siri program bimbingan. Seramai 455 orang pelajar dan 15 orang staf mendapat khidmat kaunseling individu manakala 48 orang pelajar mendapat manfaat dari khidmat kaunseling berkelompok.

Pusat ini juga berperanan sebagai penghubung antara bekas pelajar dengan universiti melalui Persatuan *Alumni*. *Webpage Alumni* telah dimasukkan dalam laman web UNIMAS bagi memudahkan urusan pendaftaran dan pencapaian maklumat terkini. Persatuan Alumni UNIMAS ini telah didaftarkan pada 26 November 2004.





## LAPORAN FAKULTI

### FAKULTI EKONOMI DAN PERNIAGAAN



*Dekan*

**Prof Madya Dr Shazali Abu Mansor**

*Timbalan Dekan, Pascasiswazah & Penyelidikan*

**Prof Madya Dr Rujhan Mustafa**

*Timbalan Dekan, Prasiswazah & Pemajuan Pelajar*

**Salbiah Edman**

*Ketua Program Perniagaan*

**Fathan Soetrisno**

*Ketua Program Ekonomi*

**Hamri Tuah**

*Penyelaras Program CMBA*

**Dr Ernest Cyril De Run**

*Penolong Pendaftar*

**Dayang Nor Hajijah Hj Awang Daud**

(sehingga 30 November 2004)

**Alifah Adnan** (mulai 1 Disember 2004)

Fakulti Ekonomi dan Perniagaan (FEP) terus mengorak langkah dalam memastikan visi dan misi yang telah digariskan dapat dicapai dan dijadikan iltizam oleh semua warganya. FEP akan terus menjadi pilihan utama bagi golongan pelajar dan pengajar sebagai wadah ilmu melalui strategi pengajaran, pembelajaran, penyelidikan dan perundingan melalui pelaksanaan visi dan misi ini.

FEP telah mengekalkan dua disiplin utama iaitu ekonomi dan pengurusan perniagaan dalam memenuhi struktur pengajaran dan pembelajaran di fakulti. Pada sesi 2003/2004, fakulti menawarkan sebanyak empat pengkhususan pengajian peringkat prasiswazah iaitu Ekonomi Industri, Ekonomi Antarabangsa, Pelancongan dan Pengurusan Pemasaran berbanding lima pada sesi 2002/2003. Program Sistem Maklumat Pengurusan Perniagaan digugurkan. Atas cadangan Panel Penasihat

Antarabangsa, Program Corporate Master in Bussiness Administrator (CMBA) terus mendapat tempat dan menjadi penghubung antara individu dengan universiti. Program ini telah berkembang selangkah lagi dengan pembukaan pasarannya di Sibu, Sarawak. Manakala perancangan fakulti yang akan datang ialah membangunkan usahawan di kalangan pelajar dengan menempatkan mereka di kalangan usahawan semasa cuti semester.

Sejajar dengan visi dan misi yang digariskan tersebut, FEP terus mengorak langkah ke arah kecemerlangan dengan menganjurkan persidangan peringkat antarabangsa pada 9 hingga 11 Disember 2004. Persidangan IBBC (*International Borneo Business Conference*) 2004 atau Persidangan Antarabangsa Pertama Perniagaan Borneo di Kota Kinabalu, Sabah pada Disember 2004 ini telah dirasmikan oleh Y.B. Datuk Hj. Mohd Shafie bin Afdal, Menteri Perdagangan dalam Negeri dan Hal Ehwal Pengguna. Sebanyak 137 kertas kerja dibentangkan semasa persidangan tersebut yakni, pembentang-pembentangnya adalah terdiri daripada ahli akademik dari dalam dan luar negara. Selain daripada IBBC, fakulti juga telah menganjurkan Kolokium CMBA bertajuk *The Regional Postgraduate Business* pada 27 November 2004.

Di peringkat prasiswazah sejumlah 299 orang pelajar baru mendaftar berbanding 294 orang pada tahun 2003. Enrolmen pada tahun 2004 ialah 890 orang, iaitu 755 orang di peringkat Ijazah Sarjana Muda, 131 orang di peringkat Sarjana dan 4 orang bagi program doktor falsafah (PhD).

Pada Majlis Konvokesyen yang ke-8, seramai 121 graduan menerima ijazah masing-masing, terdiri daripada 108 penerima Ijazah Sarjana Muda dan 13 penerima Ijazah Sarjana. Jumlah ini lebih tinggi berbanding 114 graduan pada tahun 2003, yang terdiri daripada 108 orang di peringkat prasiswazah dan 31 orang di peringkat Sarjana. Tahun 2004 telah





menyaksikan kejayaan kumpulan ketiga pelajar lulusan CMBA.

Fakulti telah melantik dua orang ahli panel penasihat antarabangsa sebagai langkah memantapkan bidang penyelidikan dan pengajaran.

Dalam bidang penyelidikan dan perundingan, sejumlah 7 projek penyelidikan telah dijalankan oleh staf Fakulti. Sekurang-kurangnya 25 persidangan peringkat dalam dan luar negeri telah diikuti oleh staf akademik sepanjang 2004. Forum peringkat antarabangsa telah dihadiri bertempat di Tottori, Jepun pada 5 hingga 7 September 2005.

Sepanjang tahun 2004, fakulti telah berjaya menghasilkan penerbitan yang terdiri daripada 9 artikel (tempatan dan antarabangsa), 22 prosiding persidangan (dalam dan luar negara) dan 1 monograf.

Seramai 46 orang staf bertugas di FEP, terdiri daripada 30 pensyarah dan 4 tutor, serta 12 staf bukan akademik. Daripada jumlah tersebut, seramai 3 pensyarah & seorang tutor adalah lantikan baru. Seramai 10 orang staf akademik bercuti belajar.

Pada tahun 2004, fakulti giat menjalin perhubungan dan rangkaian dengan pihak luar. Ini termasuklah program pertukaran pelajar dengan ESC Troyes, Perancis dan Kangnung National University, Korea Selatan.

Aktiviti luar bilik kuliah juga turut diadakan bagi memastikan para pelajar seorang yang serba boleh dan mempraktikkan setiap perkara yang dipelajari di dalam bilik kuliah dalam bidang ekonomi dan perniagaan yakni dengan mengadakan *Carnival and Exhibition: Industrial Operation and Opportunity* pada 25 dan 26 September 2004. Pameran tersebut dihadiri oleh pelbagai organisasi dengan hasrat memberi peluang kepada pelajar berkecimpung dalam bidang perniagaan. Fakulti juga mengambil bahagian dalam aktiviti yang dianjurkan di peringkat UNIMAS iaitu dalam Pertandingan Koir Bulan Merdeka (10 September 2004) dan Konsert Ambang Merdeka 2004.

## FAKULTI KEJURUTERAAN

*Pemangku Dekan*

**Prof Dr Khairuddin Ab Hamid**

*Timbalan Dekan, Prasiswazah & Pemajuan Pelajar*

**Dr Awangku Abdul Rahman Pengiran Hj Yusof**

*Timbalan Dekan, Pascasiswazah & Penyelidikan*

**Dr Azhaili Baharun**



*Ketua Jabatan, Kejuruteraan Sipil*

**Dr Mohd Ibrahim Satawi Mohd Zain**

*Ketua Jabatan, Kejuruteraan Mekanikal dan Sistem Pembuatan*

**Prof Madya Dr Sinin Hamdan**

*Ketua Jabatan, Kejuruteraan Elektronik*

**Ng Liang Yew**

*Penolong Pendaftar*

**Sharifah Mariawati Wan Kassim**

(sehingga 30 November 2004)

**Abu Bakar Ibrahim** (mulai 1 Disember 2004)

*Pegawai Sistem Maklumat*

**Ismawati Razali**



Fakulti Kejuruteraan (FK) bergerak maju ke hadapan bagi menjayakan misi fakulti menjadi pusat pengajian yang terpilih dalam menghasilkan pendidikan kejuruteraan yang berkualiti serta menyediakan khidmat profesional melalui pendidikan, khidmat perundingan serta penyelidikan yang dinamik dan inovatif.

Bilangan keseluruhan pelajar FK pada tahun 2004 ialah 587 orang, iaitu 559 orang peringkat Ijazah Sarjana Muda, 19 orang peringkat Sarjana dan 9 orang bagi program Doktor Falsafah (PhD). Seramai 125 orang pelajar baru mendaftar bagi empat program prasiswazah pada tahun 2004, berbanding hanya 73 orang dalam tahun 2003.

Seramai 136 graduan menerima ijazah masing-masing, terdiri daripada 130 penerima Ijazah Sarjana Muda dan enam penerima Ijazah Sarjana dalam Konvokesyen yang ke-8 pada Ogos 2004, berbanding 41 graduan pada tahun 2003. Sejak majlis konvokesyen pertama pada tahun 1997, FK telah berjaya menghasilkan 619 orang graduan.

Seramai tiga orang graduan Fakulti telah memperolehi Anugerah Canselor, Anugerah Pendidikan Diraja dan





Anugerah Pro Canselor sempena Konvokesyen ke - 8 2004. Seramai lapan orang graduan telah menerima Anugerah Kecemerlangan Zecon.

Sepanjang tahun 2004, sejumlah 28 projek penyelidikan telah dijalankan oleh staf fakulti, yang merangkumi 15 projek penyelidikan baru. Sepuluh projek masih diteruskan dan tiga projek yang berjaya ditamatkan. Sejumlah tujuh projek perundingan yang bernilai hampir RM1.3 juta telah dilaksanakan.

Fakulti turut bergiat dalam memberi khidmat akademik melalui tawaran kursus peringkat sijil dan sijil lanjutan dalam bidang Teknologi Pembuatan khas untuk staf teknikal Komag. Fakulti turut menyumbang kepakaran dalam perlaksanaan program Diploma Multimedia Teknologi yang dikendalikan bersama Telekom Malaysia Bhd.

Fakulti telah berjaya menghasilkan 35 penerbitan oleh 14 orang staf akademik. Fakulti telah mencatatkan sejarah kerana mendapat pengiktirafan kali kedua bagi tiga program utama fakulti berkuatkuasa pada 11 Ogos 2004 iaitu bagi program Kejuruteraan Elektronik dan Komputer, Kejuruteraan Mekanikal dan Sistem Pembuatan serta Program Elektronik dan Komunikasi pada 28 Jun 2004.

Staf FK seramai 79 orang terdiri daripada 46 pensyarah, dua tutor dan 31 staf bukan akademik. Daripada jumlah tersebut, seorang staf akademik dan lima orang staf teknikal adalah lantikan baru. Seorang staf teknikal telah bersara wajib, tiga orang staf akademik bercuti belajar.

Pada tahun 2004, FK menandatangani dua memorandum persefahaman dengan Zecon Engineering pada 16 Januari 2004 dan 1st. Silicon pada 17 Februari 2004. Fakulti juga telah menerima kunjungan Panel Penasihat Antarabangsa dan Pemeriksa Luar oleh Prof John M Senior dan Prof Mohammed Sharif Nabi Baksh pada 10-12 Mac 2004 bagi meninjau ke atas kurikulum pengajaran dan pembelajaran.

## FAKULTI PERUBATAN DAN SAINS KESIHATAN

### *Dekan*

**Prof Dr Syed Hassan Syed Ahmad Almashoor**

### *Timbalan Dekan, Prasiswazah & Pemajuan Pelajar*

**Prof Dr Hashami Bohari**

### *Timbalan Dekan, Pascasiswazah & Penyelidikan*

**Prof Dr Henry Rantai Gudum**

### *Ketua Jabatan, Sains Asas Perubatan*

**Prof Dr John K Candlish**

### *Ketua Jabatan, Sains Pra-Klinikal*

**Prof Dr Mohd Syafiq Abdullah**

### *Ketua Jabatan, Perubatan*

**Dr Anuar Rapae**

### *Ketua Jabatan, Surgeri*

**Dr Zamrin Dimon**

### *Ketua Jabatan, Otopedik*

**Prof Dr Pan Kok Long**

### *Ketua Jabatan, Obstetrik dan Ginekologi*

**Prof Madya Dr Mohd Azhar Mohd Noor**



### *Ketua Jabatan, Pediatrik*

**Prof Madya Dr Padmin Venkatarani**

### *Ketua Jabatan, Perubatan Komuniti dan Kesihatan Awam*

**Prof Madya Dr Mariah Ahmad**

### *Penyelaras Fasa 1*

**Prof Madya Dr Maung Maung Nyo**

### *Penyelaras Fasa 2*

**Dr Muhammad Shamsir Mohd Aris**

### *Ketua Program Kejururawatan*

**Shanui Shabas**





**Ketua Penolong Pendaftar**  
**Haji Mohd Bakhari Mohd Yasin**

**Penolong Pendaftar**  
**Salbiah Salleh**

Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan (FPSK) telah mencapai beberapa kejayaan sepanjang tahun 2004. Pengeluaran golongan graduan doktor perubatan yang kelima seramai 39 orang serta graduan kejururawatan. Ada di antara mereka yang bekerja di luar negara dan ada yang telah melanjutkan pengajian ke peringkat pascasiswazah.

Tahun 2004, mencatatkan kemasukan kumpulan pertama pelajar Program Sarjana Kesihatan Awam (MPH). Fakulti menerima kelulusan untuk menawarkan Program Sarjana Obstetrik dan Ginekologi yang diluluskan oleh Jawatankuasa Bersama Perubatan (Conjoint Board).

Beberapa usaha telah dijalankan seperti mengadakan Kajian Semula Kurikulum Fasa 1 dan 2 bertempat di Santubong Resort Kuching. Fakulti juga telah mendapat kebenaran Hospital Sibul bagi memantapkan lagi latihan klinikal disamping kerjasama dengan pihak luar dalam bidang Qualitative Methods. Bermula sesi 2004, dua pelajar dari Program Kejururawatan dari Australia telah mengikuti program pertukaran pelajar di UNIMAS sehingga penghujung Semester 3, sesi 2004/2005.

Fakulti terus menawarkan Program Perubatan dan Program Kejururawatan. Seramai 61 orang pelajar baru telah mendaftar bagi Program Perubatan dan 14 orang pelajar baru bagi Program Kejururawatan. Enrolmen di FPSK pada tahun 2004 ialah 479 orang, iaitu 473 orang peringkat Ijazah Sarjana Muda, 6 orang peringkat Sarjana dan program Doktor Falsafah (PhD).

Seramai 70 graduan menerima ijazah masing-masing di Majlis Konvokesyen yang ke-8. Mereka terdiri daripada 39 penerima ijazah Doktor Perubatan, 31 penerima ijazah Sarjana Muda dalam bidang

Kejururawatan. Sehingga kini, FPSK telah berjaya menghasilkan 172 orang doktor perubatan dan 103 orang jururawat berijazah.

Fakulti telah menubuhkan Jawatankuasa Penyelidikan Perubatan dan Etika, yang dianggotai oleh ahli-ahli dari pelbagai latar belakang, bertujuan meningkatkan aktiviti penyelidikan dan perundingan di fakulti. Sejumlah 18 projek utama penyelidikan dijalankan oleh staf fakulti sepanjang tahun 2004. Hasil penyelidikan telah berjaya diterbitkan dalam sebuah buku dan 16 artikel dalam jurnal.

Staf FPSK telah berjaya mendapat beberapa anugerah di peringkat kebangsaan dan antarabangsa. Antaranya termasuklah:

- *Travel Award* dan *Young Investigator Award* daripada *The American Society of Tropical Medicine and Hygiene* yang dimenangi oleh David Lee Kim Sung pada perjumpaan tahunan persatuan ke 53 di Miami, Florida, USA. Beliau telah membentangkan kertas kerja bertajuk "Human Infections with Plasmodium knowlesi in Malaysian Borneo".
- Hadiah ke 5 *Young Investigator Award, Annual Scientific Meeting 2004, National Heart Association of Malaysia, pada 16-18 April 2004, di Berjaya Times Square, Kuala Lumpur.*
- Hadiah ke 6 *Young Investigator Award, Annual Scientific Meeting 2004, National Heart Association of Malaysia pada 16-18 April 2004 di Berjaya Times Square, Kuala Lumpur.*
- Hadiah ke 2 *Young Investigator Award, at the 4th Asian & Oceanic Congress of Andrology, 2004, Penang. (Paper: The prevalence of voiding problems in an elderly Iban community, Sarawak, Malaysia-a pilot study).*
- Hadiah ke 2, *Female Urology, at the 7th Asian Congress of Urology, Hong Kong, Nov 2004. (Paper: Female urinary incontinence in an elderly Iban community, Sarawak, Malaysia)*
- *Malaysian Urology Association-Pfizer Book Prize for best research paper, December 2004. (Paper: The use of normal saline to fill the balloon of the Foley catheter will lead to subsequent failure of deflation: what is the evidence).*

Sebelas seminar dan bengkel telah dianjurkan oleh fakulti dan anjuran bersama agensi lain. Ini termasuklah *Scientific Writing Workshop, 2nd Medical Colloquium* dan *Masters in Public Health*.

Staf fakulti telah memberi khidmat perundingan di hospital Kementerian Kesihatan dan sebagai pakar pelawat di hospital swasta. Beberapa staf akademik



juga dijemput sebagai pemeriksa luar dan menganggotai pasukan akreditasi.

Staf FPSK seramai 186 orang terdiri daripada 112 kakitangan akademik dan 74 kakitangan bukan akademik. Pada tahun 2004, seramai 8 orang kakitangan akademik, 6 orang staf bukan akademik baru melapor diri. Manakala 7 orang kakitangan akademik bersara dan 17 orang kakitangan akademik sedang melanjutkan pengajian di dalam dan luar negara.

Fakulti telah memperbaharui memorandum persefahaman yang ditandatangani dengan Fakulti Perubatan Universiti Osaka, Jepun. Fakulti giat menjalin perhubungan dan rangkaian dengan pihak negara seperti Australia, Venezuela dan Vietnam. Ia telah memberi peluang kepada fakulti untuk menerokai kerjasama dalam aspek-aspek pendidikan dan penyelidikan.

#### FAKULTI SENI GUNAAN DAN KREATIF

##### Dekan

**Prof Madya Mohd Fadzil Abdul Rahman**

*Timbalan Dekan, Prasiswazah & Pemajuan Pelajar*  
**Wan Jamarul Imran Wan Abdullah Thani**

*Timbalan Dekan, Pascasiswazah & Penyelidikan*  
**Musdi Haji Shanat**

*Ketua Program, Seni Halus dan Pengurusan Seni*  
**Zulkarnain Zainal Abidin**

*Ketua Program, Seni Persembahan*  
**Dr Hasnizam Abdul Wahid**

##### Penolong Pendaftar

**Nasriman Abdul Rahman**

Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif (FSGK) telah ditubuhkan pada 1 September 1993 dan memulakan pengambilan pelajar pertamanya pada semester Julai sesi 1994/1995. Program pengajian yang ditawarkan oleh

FSGK telah diluluskan oleh Jawatankuasa Pendidikan Tinggi pada 2 Jun 1994 dan menerima pengiktirafan Jabatan Perkhidmatan Awam pada 14 Januari 1999. Pada awal pengambilan iaitu pada tahun 1994, jumlah pelajar prasiswazah adalah seramai 26 orang dan pada tahun 2004 ianya telah meningkat sehingga 213 orang pelajar prasiswazah iaitu penambahan sebanyak 87.8%. Pada tahun 2004, jumlah keseluruhan pelajar fakulti adalah seramai 522 orang dan 213 orang adalah daripada pelajar tahun satu iaitu sesi pengambilan 2004/2005. Manakala jumlah pascasiswazah yang berdaftar sehingga kini adalah seramai 8 orang. Jumlah pelajar prasiswazah yang telah bergraduat pada tahun 2004 ialah seramai 145 orang.

Pada tahun 2004, fakulti menawarkan enam program pengajian prasiswazah dan mengendalikan 130 kursus pada Semester 1 dan 2 Sesi 2004/2005. Program-program yang ditawarkan merupakan program yang direka khusus untuk memenuhi hasrat melahirkan pelajar yang mempunyai nilai seni kreatif yang tinggi, berinovasi di samping mempunyai ilmu pengetahuan tentang sistem pengurusan yang efektif sejajar dengan perkembangan dunia teknologi tanpa sempadan. Justeru itu nisbah jumlah pelajar dan pensyarah dikesilkan agar kakitangan akademik dapat memberi perhatian yang penuh kepada pelajar-pelajar mereka. Kursus-kursus yang ditawarkan sering dipantau di peringkat fakulti bagi memastikan kualiti yang ditawarkan memenuhi kehendak pasaran dan inspirasi dunia luar. Sehubungan dengan itu, kajian semula (pengemaskinian) kurikulum telah diadakan pada 22 Mac sehingga 24 Mac 2004 bertempat di Hotel Merdeka Palace, Kuching. Dr. Ches Skinner dari Universiti Lethbridge, Alberta, Canada telah dilantik sebagai Penasihat Penilai Luar dan Encik Zainal Abidin Ahmad Sharif (Zabas) dari galeri PETRONAS telah dilantik sebagai pemerhati kajian pasaran.

Kecemerlangan sesebuah fakulti bukan sahaja diukur melalui kejayaan pengajaran dan pembelajaran malahan penglibatan pembangunan dan penyelidikan (R&D) perlu diambil kira. Pada tahun 2004, fakulti telah berjaya memperolehi 6 geran penyelidikan fundamental. Penyelidikan yang dijalankan bukan sahaja berbentuk





konvensional iaitu menjurus kepada aplikasi dan teori tetapi juga di dalam bentuk produksi *artistic* dan *professional practice*. Pensyarah fakulti aktif berantispasi dalam seminar dan persidangan, hasilnya 4 kertas kerja antarabangsa dan 5 kertas kerja peringkat kebangsaan telah berjaya dibentang. Ini tidak termasuk kertas-kertas kerja yang dibentang sewaktu dilantik sebagai penceramah jemputan.

Sejumlah 6 geran penyelidikan yang telah diperolehi oleh kakitangan akademik FSGK sepanjang tahun 2004. Antaranya termasuklah:

- *Loagan Bunut Inspirations: Works Given By Nature*.  
Penyelidik: En. Sylvester Jussem, Dr. Khairul Aidil Azlin, En. Musdi Hj. Shanat, Dr. Nazlina Bte Shaari, Cik Norhayati Suleiman dan En. Isradzi Sarbini  
Jumlah Geran: RM 20,000.00
- *Loagan Bunut: An Artistic Exploration*  
Penyelidik: En. Wan Jamarul Imran, En. Zulkalnain Zainal Abidin, En. Anuar Ayob, En. Awangko Hamdan dan En. Shamsu Mohamad.  
Jumlah Geran: RM 20,000.00
- *The Musical Styles of The Berawan Within The Upper Reaches Of Sungai Bunut, Sarawak East Malaysia*.  
Penyelidik: Cik Ng Sie Ai, En. Abdul Riezal, Mr. Robert Lawrence dan En. Watson Satot  
Jumlah Geran: RM 20,000.00
- *Film Funding In Malaysia: An Analysis Of Different Perspectives*  
Penyelidik: En. Gregory Wee Lik Hoo  
Jumlah Geran: RM 19,783.60
- *Utilizing Sago (Metroxylon Spp) Bark Waste For Value Added Products*  
Penyelidik: Dr. Khairul Aidil Azlin B. Abdul Rahman  
Jumlah Geran: RM 19,934.00
- *The Potential of Lemba As A New Material For Textile Fabrics*  
Penyelidik: Dr. Nazlina Bte Shaari  
Jumlah Geran: RM 21,080.00

Pelajar-pelajar berikut telah memenangi anugerah masing-masing:

- Nik Haslinda Binti Husain Adam, pelajar program Sinematografi telah memenangi Anugerah Emas untuk pertandingan *Cyberjaya Digital Video Competition 2004* di bawah kategori Drama Eksperimental.

- Mohammad Azmi bin Roslin, pelajar program Sinematografi telah memenangi Anugerah di Festival Filem Pelajar Malaysia 2004 (kategori Filem Eksperimental) di Kolej Yayasan Melaka.
- Margaret Bong Chew Jen, pelajar program Sinematografi telah memenangi Anugerah Emas untuk pertandingan *ASTRO Trycam Competition 2004* di bawah kategori pelajar, dan Anugerah Gangsa untuk pertandingan *Malaysian Video Awards 2004* di bawah kategori *Independent Self-Financed*.
- Nor Azura Abdul Aziz, pelajar Teknologi Seni Reka (Seni Reka Grafik) telah memenangi tempat ke-2 di dalam pertandingan *Poster Design Competition 2004* yang dianjurkan oleh *The United Nations Country Team Malaysia*.
- Aloysius Yapp, pelajar Ijazah Sarjana telah berjaya memenangi hadiah khas *The Fukuoda Asian Art Director Museum Award* untuk pertandingan Asia Digital Art Awards 2004.

Kumpulan Warisan Seni yang terdiri daripada kakitangan dan pelajar FSGK telah memenangi dan berjaya menggondol tempat pertama dalam pertandingan koir peringkat UNIMAS sempena Bulan Kebangsaan pada 10 September 2004.

Staf FSGK sepanjang tahun 2004 berjumlah 53 orang, terdiri daripada 36 tenaga akademik dan 17 staf bukan akademik. Enam orang staf akademik telah kembali bertugas selepas kembali dari cuti belajar. Seramai tiga orang staf akademik fakulti bercuti belajar, dua orang di peringkat PhD dan seorang peringkat Sarjana.

## FAKULTI SAINS KOGNITIF DAN PEMBANGUNAN MANUSIA

*Dekan*  
**Prof Datin Dr Napsiah Mahfoz**

*Timbalan Dekan, Prasiswazah & Pemajuan Pelajar*  
**Dr Rusli Ahmad**

*Timbalan Dekan, Pascasiswazah & Penyelidikan*  
**Dr Hong Kian Sam**

*Ketua Program, Kaunseling*  
**Mohd Razali Othman**

*Ketua Program, Pembangunan Sumber Manusia*  
**Zaiton Hassan**

*Ketua Program, Sains Kognitif*  
**Mai Sumiyati Ishak** (sehingga 31 Oktober 2004)  
**Syafiq Fikri Abdullah @ Lee Nung Kion** (mulai 1 November 2004)



*Ketua Program, Pendidikan*  
**Dr Norsiah Fauzan**

*Penyelaras, Kursus Bahasa*  
**Farah Hanini Abdul Rahman**

*Penyelaras, Program Komersil*  
**Shaziti Aman**

*Penolong Pendaftar*  
**Ahmad Mujid Abdul Wahab**



Tahun 2004 merupakan tahun yang cemerlang dan penuh peristiwa bagi Fakulti Sains Kognitif dan Pembangunan Manusia (FSKPM) dari segi prestasi pelajar, perkembangan program pengajian dan penganturan persidangan.

FSKPM menawarkan 10 program pengajian. Senarai program Kaunseling, yang mendapat kelulusan Lembaga Kaunselor Malaysia telah memperolehi pengiktirafan daripada Jabatan Perkhidmatan Awam. Program Pendidikan (Matematik) telah ditawarkan pada sesi 2004/2005. Program Sains (Pengajaran Bahasa Inggeris sebagai Bahasa Kedua) telah ditukar nama kepada Pendidikan (Pengajaran Bahasa Inggeris sebagai Bahasa Kedua) selaras dengan keperluan Jawatankuasa Jaminan Kualiti IPTA.

FSKPM menawarkan 5 program prasiswazah yang melibatkan pengendalian 129 Kursus Teras dan Kursus Fakulti.

Untuk meningkatkan prestasi pengajian serta keterampilan dan kesahsian pelajar, fakulti bersama dengan Pusat Pemajuan Pelajar dan organisasi luar telah mengadakan pelbagai aktiviti pemajuan pelajar. Ini termasuklah Bengkel Kecemerlangan Akademik, Kursus Motivasi dan Kursus Penampilan Diri. Kursus menyediakan *Resume* dan Persediaan Menghadiri Temuduga juga diadakan bagi pelajar tahun akhir yang akan bergraduasi.



Seramai 1,187 orang pelajar prasiswazah dan 102 pelajar pascasiswazah berdaftar di fakulti. Ia terdiri daripada 345 pelajar PSM, 324 pelajar Pendidikan (PKPG), 179 pelajar Sains Kognitif, 160 pelajar Kaunseling dan 176 pelajar TESL. Pelajar pascasiswazah terdiri daripada 102 orang calon Sarjana (PSM) dan 6 pelajar program Sarjana serta 4 pelajar program PhD melalui penyelidikan.

Pada Konvokesyen UNIMAS 2004, seramai 195 graduan menerima ijazah masing-masing. Mereka terdiri daripada 109 graduan PSM, 35 graduan Sains Kognitif, 30 graduan TESL, 20 graduan Sarjana (HRD) secara kerja kursus dan seorang graduan Sarjana Sains (Ergonomik Kognitif). Kini fakulti mempunyai 995 orang alumni. Majlis Konvokesyen UNIMAS ke-8 menyaksikan penganugerahan Ijazah Sarjana Muda Sains dengan Kepujian (Kaunseling) kepada 21 graduan sulung program.

Dua orang graduan fakulti masing-masing daripada Program Pembangunan Sumber Manusia dan Program Kaunseling telah mengharumkan nama fakulti dengan menerima Anugerah Pendidikan Diraja dan Anugerah Persatuan Siswazah. Pencapaian ini juga mencerminkan usaha gigih pensyarah fakulti dalam proses pengajaran dan pembelajaran.

Sepanjang tahun 2004, FSKPM telah menganjurkan persidangan pendidikan antarabangsa EduCATE 2004 pada 23 hingga 24 Ogos 2004 di Hotel Crowne Plaza Riverside Kuching dengan tema "*Transforming Teacher Education in the Face of Globalisation*". Persidangan ini merupakan pendidikan antarabangsa yang pertama dianjurkan oleh UNIMAS dengan kerjasama Bahagian Pendidikan Guru, Kementerian Pelajaran Malaysia sejak penubuhannya pada 1993.

Fakulti telah mengadakan 2 sesi Hari Mentor-Mentee pada tahun 2004 iaitu pada 25 Jun 2004 di Dewan UNIMAS dan 24 November 2004 di Dataran Canselor. Program ini dapat menggalakkan interaksi antara pensyarah dan pelajar dan seterusnya menyuburkan kembali budaya kecemerlangan.



Fakulti telah mengadakan Program FSKPM Cemerlang yang bertujuan memberi pengetahuan dan kemahiran kepada pelajar bagi membantu meningkatkan prestasi akademik

Program dalam proses menambahbaik kurikulum dengan cadangan untuk mengubah nama ijazah daripada Ijazah Sarjana Muda dengan kepujian (Pembangunan Sumber Manusia) kepada Ijazah Sarjana Muda dengan Kepujian (Sumber Manusia). Kurikulum dimantapkan dengan memberi penekanan seimbang kepada pengurusan dan pembangunan sumber manusia dan nama baru ijazah akan dapat memberi gambaran yang lebih tepat. Teras pengurusan digunakan sebagai asas kerangka program selaras dengan kehendak Jawatankuasa Jaminan Kualiti IPTA.

Program B.Sc TESL telah digantikan dengan B.Ed TESL. Pertukaran nama ini telah mendapat kelulusan Jawatankuasa Pengajian Tinggi pada 21 Disember 2004.

Fakulti bercadang menawarkan 2 pengkhususan dalam program Sarjana Muda Sains (Sains Kognitif) iaitu Kecerdasan Buatan dan Psikologi. Nama baru yang dicadangkan ialah Sarjana Muda Sains Kognitif (Kecerdasan Buatan) dan Sarjana Muda Sains Kognitif (Psikologi).

Program baru yang ditawarkan mulai sesi 2004/2005 ialah program Sarjana Muda Pendidikan dengan kepujian (Matematik) dengan pengambilan 38 pelajar lepasan STPM dan Matrikulasi pada sesi 2004/2005. Program yang akan dilaksanakan mulai 2005/2006 ialah Sarjana Muda Pendidikan dengan Kejujian (Sains Komputer). Program Sarjana Pendidikan mod kerja kursus dalam proses mendapat kelulusan dan dirancang ditawarkan mulai sesi 2006/2007. Program Sarjana Muda dengan Kejujian (Kaunseling) yang telah mendapat kelulusan Lembaga Kaunselor Malaysia pada tahun 2003 telah memperolehi pengiktirafan daripada Jabatan Perkhidmatan Awam pada 26 April 2004.

Sebanyak 22 projek penyelidikan sedang dijalankan oleh pensyarah Fakulti. Daripada jumlah ini, 9 dibiayai oleh Geran Penyelidikan Fundamental UNIMAS

Pada tahun 2004, staf akademik Fakulti telah berjaya menghasilkan 2 buah buku dan satu CD ROM prosiding persidangan *International Conference EduCATE 2004*. Staf Fakulti juga dalam proses menerbitkan 3 buah buku melalui Unit Penerbitan UNIMAS serta satu bab dalam buku yang disunting. Empat hasil penulisan staf akademik juga telah diterbitkan atau dalam proses penerbitan dalam jurnal antarabangsa dan 2 dalam jurnal kebangsaan. Sebanyak 27 kertas akademik berbentuk teoretikal atau berasaskan penyelidikan juga

telah diterbitkan dalam prosiding persidangan sementara 6 kertas akademik dan satu penyampaian poster telah dibentangkan dalam persidangan.

Pengintegrasian teknologi dalam pembelajaran adalah satu pendekatan yang diberi perhatian oleh fakulti untuk meningkatkan kualiti pengajaran dan pembelajaran. *E-Pembelajaran* dengan menggunakan perisian *Quickplace* telah dilaksanakan pada tahun 2004 dalam 35 kursus ( 5 program kaunseling, 13 program pendidikan, 12 program sains kognitif dan 5 program pembangunan sumber manusia).

Staf akademik fakulti telah terlibat dalam beberapa khidmat perundingan. Antara projek penyelidikan termasuklah Projek Single Mother's Database System yang telah tamat pada bulan Jun 2004. Projek ini melibatkan pembangunan sistem pangkalan data untuk ibu tunggal di Sarawak. Projek Vehicle Maintenance Research (VMR) bermula pada November 2004 dan dijangka siap pada bulan Mac 2005. Projek ini bertemakan "C-Solutions for Quality Services" menggunakan pendekatan pemahaman dan kajian minda pemilik bengkel menyelenggara kenderaan, pengguna kenderaan, dan pihak berkuasa yang terlibat dalam pemantauan industri menyelenggara bengkel yang digabungkan dengan pendekatan perniagaan, kejuruteraan pengangkutan, undang-undang perniagaan bagi meninjau implikasi pelaksanaan akta tersebut ke atas pihak perniagaan, pelanggan dan pihak berwajib yang berkaitan untuk membentuk intervensi atau penyelesaian penguatkuasaan dan pemantauan yang menguntungkan semua pihak. Projek ini melibatkan pensyarah FSKPM, FEB dan FK.

Projek The Design, Development and Evaluation of the KBSM English Form 3 – MyCD Courseware for the Ministry of Education dilaksanakan pada 14-29 Mei 2004. Projek MyCD KBSM English Form 3 merupakan fasa ketiga dalam siri pembangunan MyCD oleh Bahagian Buku Teks (Kementerian Pelajaran Malaysia) untuk subjek-subjek bahasa, sains dan matematik. MyCd ini dibekalkan bersama dengan buku teks KBSM English Form 3 mulai tahun 2005.

Fakulti telah menerima lawatan dari 5 orang anggota Jawatankuasa Perbandingan Kurikulum daripada Jabatan Pembangunan Sumber Manusia, Fakulti Pengurusan dan Pembangunan Sumber Manusia, Universiti Teknologi Malaysia pada 26 Februari 2004. Tujuan lawatan ini adalah untuk bertukar fikiran tentang kurikulum program pembangunan sumber manusia di peringkat pra dan pasca siswazah. Fakulti juga menerima kunjungan daripada 2 penyelidik RECSAM untuk berbincang tentang isu penyelidikan berkaitan pendidikan sains dan matematik pada November 2004.



Fakulti mempunyai 77 pensyarah, 17 tutor, 8 orang guru bahasa dan 18 staf pengurusan dan sokongan. Lapan orang daripada pensyarah dan 5 tutor cuti belajar. Seorang pensyarah dan seorang staf sokongan telah menamatkan perkhidmatan dalam tahun 2004 dan seorang berpindah ke UiTM. Manakala 2 staf fakulti dipinjamkan ke Pusat Pembelajaran Gunaan dan Multimedia.

## FAKULTI SAINS KOMPUTER DAN TEKNOLOGI MAKLUMAT

### Dekan

**Prof. Madya Narayanan Kulathuramaiyer**

*Timbalan Dekan, Prasiswazah & Pemajuan Pelajar*  
**Sapiee Jamel**

*Timbalan Dekan, Pascasiswazah & Penyelidikan*  
**Dr Alvin Yeo Wee**

*Ketua Jabatan, Kejuruteraan Perisian*  
**Dr Rosziati Ibrahim**

*Ketua Jabatan, Pengkomputeran Multimedia*  
**Jacey-Lynn Minoi**

*Ketua Jabatan, Pengkomputeran Rangkaian*  
**Johari Abdullah**

*Ketua Jabatan, Sistem Maklumat*  
**Dayang Hanani Abang Ibrahim**

*Penolong Pendaftar*  
**Hadijah Hj Morni**

Fakulti menawarkan program-program yang memenuhi permintaan pasaran dengan menumpukan kepada asas-asas pengkomputeran dan pengaturcaraan yang kukuh. Pada masa ini, terdapat 351 orang pelajar prasiswazah yang sedang mengikuti program pengajian prasiswazah seperti berikut:

Sarjana Muda Sains Komputer (Pengkomputeran Multimedia)  
Sarjana Muda Sains Komputer (Pengkomputeran Rangkaian)  
Sarjana Muda Sains Komputer (Kejuruteraan Perisian)  
Sarjana Muda Sains Komputer (Sistem Maklumat)  
Sarjana Muda Sains Komputer (Sains Komputan)

Kesemua program Fakulti telah mendapat anugerah taraf Koridor Raya Multimedia. Program-program Fakulti juga telah menjalani Odit Jaminan Kualiti Akademik Rangka Kerja Kelayakan Malaysia oleh Kementerian Pengajian Tinggi, Malaysia.

Jawatankuasa Tetap Penilaian dan Pengiktirafan Kelayakan (JTPPK) Jabatan Perkhidmatan Awam telah mengiktiraf ijazah Sarjana Muda dalam dua bidang, iaitu



Pengkomputeran Rangkaian dan Pengkomputeran Multimedia sebagai setaraf dengan ijazah serupa dari IPTA tempatan.

FSKTM telah memulakan aktiviti-aktiviti untuk menampilkan untuk mempromosikan kemahiran dan keupayaan pelajar-pelajar kita dalam pembangunan generik. Sistem-sistem sokongan, termasuk Intranet dan Sistem Mentor-Mentee fakulti, telah dikukuhkan lagi. Perlanjutan tempoh penempatan industri untuk pelajar, telah mendapat maklumbalas yang positif dari kedua-dua industri dan pelajar. Promosi untuk membangunkan budaya perisian dengan sumber terbuka juga telah menghasilkan hasil-hasil yang positif.

FSKTM telah meluaskan hubungan dengan industri melalui program Inisiatif Akademik Sun dan Jalanan Akademik Microsoft. Kita telah mula menjalinkan hubungan yang lebih baik dengan Alumni sejak tahun lepas. Kita telah menerbitkan Berita Alumni yang julung kali diadakan dan telah membangunkan sebuah laman web, bagi mempromosikan aktiviti-aktiviti yang berkaitan.

Peningkatan dan penambahan kemudahan diteruskan bagi menyediakan persekitaran pembelajaran-pengajaran dan penyelidikan semasa yang sesuai. Fakulti mempunyai 9 buah makmal komputer dan makmal sistem

Pengambilan pelajar baru peringkat prasiswazah berjumlah 115 orang berbanding 180 orang pada tahun 2003. Bilangan keseluruhan pelajar FSKTM pada tahun 2004 ialah 351 orang iaitu 330 orang peringkat





Ijazah Sarjana Muda, 16 orang peringkat Sarjana dan 5 orang bagi program doktor falsafah (PhD) secara penyelidikan. Kolokium Pascasiswazah fakulti yang pertama telah diadakan dengan jayanya pada bulan Oktober di mana sebanyak 22 kertas seminar telah dibentangkan dan diterbitkan di dalam buku prosiding kolokium.

Seramai 118 graduan menerima ijazah masing-masing, terdiri daripada 117 penerima Ijazah Sarjana Muda dan seorang penerima Ijazah Sarjana dalam Konvokesyen yang ke-8 pada Ogos 2004.

Dalam bidang penyelidikan dan perundingan, sejumlah 14 projek penyelidikan telah dijalankan oleh staf fakulti. Ianya terdiri daripada 18 projek penyelidikan jangka pendek bernilai RM347,468 yang dibiayai oleh UNIMAS. Sembilan daripada projek penyelidikan tersebut telah tamat dalam tahun 2004.

Penyelidikan di fakulti sedang digembeling oleh kumpulan-kumpulan penyelidikan teras. FSKTM mempunyai 3 kumpulan teras dalam bidang kepakaran Infrastruktur Maklumat, Pemprosesan Imej dan Sistem Maklumat Spatial dan Sistem Ilmuan. Sistem mentoran penyelidik telah diwujudkan dan satu bengkel metodologi penyelidikan telah diadakan untuk mengembangkan aktiviti-aktiviti penyelidikan di fakulti. Pihak fakulti telah mendapat 10 geran baru Penyelidikan Fundamental pada tahun 2004.

FSKTM telah melibatkan diri dalam 2 projek perundingan baru sepanjang tahun ini iaitu Pembangunan Sistem Pangkalan Data GIS bagi SALCRA dan Penilaian Kesediaan Ilmu Masyarakat di Negeri Sarawak untuk Majlis Teknologi Maklumat dan Sumber Sarawak.

Staf FSKTM berjumlah 61 orang, terdiri daripada 46 jawatan akademik (32 pensyarah dan 14 tutor) dan 15 jawatan bukan akademik. Bilangan kakitangan akademik yang bercuti belajar untuk melanjutkan pengajian di dalam dan luar negeri ialah 6 orang.

## **FAKULTI SAINS SOSIAL**

### *Dekan*

**Prof Madya Dr Abd Mutalip Abdullah**

*Timbalan Dekan, Prasiswazah & Pemajuan Pelajar*  
**Ahmad Nizar Yaakub**

*Timbalan Dekan, Pascasiswazah & Penyelidikan*  
**Dr Andrew Aeria**

*Ketua Program, Kajian Antarabangsa*  
**Suseela Devi S Chandran**

*Ketua Program, Kajian Hubungan Industri dan Perburuhan*  
**Wan Sofiah Meor Osman** (sehingga 30 November 2004)  
**Mohd Suhaidi Salleh** (mulai 1 Disember 2004)

*Ketua Program, Kajian Komunikasi*  
**Siti Haslina Hussin**

*Ketua Program, Khidmat Sosial*  
**Zamri Hj Hassan** (sehingga 30 September 2004)  
**Dr Ling How Kee** (mulai 1 Oktober 2004)

*Ketua Program, Politik dan Pemerintahan*  
**Mohd Faisal Syam Abdol Hazis**  
(sehingga 30 September 2004)  
**Prof Madya Dr James Chin Uug Ho**  
(mulai 1 Oktober 2004)

*Ketua Program Perancangan dan Pengurusan Pembangunan*  
**Prof Madya Dr Spencer Empading Sanggin**

### *Penolong Pendaftar*

**Abu Bakar Ibrahim** (sehingga 30 November 2004)  
**Sharifah Mariawati Wan Kassim**



Fakulti Sains Sosial (FSS) giat berusaha untuk menjadi pusat akademik yang cemerlang melalui program akademik yang bersifat bersepadu dan berdisiplin. Ini bertujuan agar segala ilmu pengetahuan dari perspektif sains sosial dapat dicapai dan digunakan untuk memandu dan merancang kemajuan masyarakat terutamanya dalam menangani cabaran globalisasi. Graduan berupaya merancang strategi serta mengambil langkah yang sesuai dan efektif dalam menangani cabaran yang timbul ekoran daripada kesan pembangunan yang pesat.

Pada tahun 2004, fakulti menawarkan sebanyak 6 program pengajian peringkat prasiswazah dengan sejumlah 100 kursus dikendalikan pada Semester 1 dan 2 Sesi 2004/2005.

FSS merupakan fakulti pertama UNIMAS yang telah



diaudit oleh Bahagian Jaminan Kualiti, Jabatan Pendidikan Tinggi pada 25 hingga 27 Februari 2004 untuk memastikan kualiti aktiviti pengajaran dan pembelajaran adalah ditahap kecemerlangan. Setakat ini fakulti belum lagi menerima maklumbalas hasil lawatan auditan tersebut.

FSS terus berusaha meningkatkan kualiti pengajaran dan pembelajaran dalam menangani cabaran arus pembangunan dan perubahan semasa. Seramai 703 orang pelajar mengikuti enam program pengajian prasiswazah yang ditawarkan di fakulti. Manakala di peringkat pascasiswazah pula, seramai 28 orang pelajar mendaftar di peringkat Sarjana dan 9 orang di peringkat Doktor Falsafah (5 daripada Kalimantan Barat).

Pelbagai usaha telah dilaksanakan untuk memastikan program dan kursus yang ditawarkan adalah selari dengan perkembangan terkini. Fakulti telah mengadakan Bengkel Kajian Semula Kurikulum bagi memastikan kelancaran dan keberkesanan kurikulum secara keseluruhan. Justeru, usaha mengemaskini kandungan kursus-kursus sedia ada dibuat disamping mewujudkan kursus-kursus baru bagi menggantikan kursus-kursus lama yang dimansuhkan. Fakulti turut menjemput panel daripada IPTA lain untuk mendapatkan pandangan bagi memastikan kurikulum fakulti relevan kepada tuntutan kesarjanaan dan juga permintaan pasaran.

Enrolmen di FSS pada tahun 2004 ialah 734 orang, iaitu 696 orang pelajar peringkat Ijazah Sarjana Muda, 28 orang peringkat Sarjana dan 10 orang bagi program doktor falsafah (PhD).

Seramai 239 graduan menerima ijazah masing-masing, terdiri daripada 230 penerima Ijazah Sarjana Muda dan 9 penerima Ijazah Sarjana dalam Konvokesyen yang ke-8 pada Ogos 2004, berbanding 232 graduan pada tahun 2003. Alumni Fakulti sejak tahun 1997 hingga 2004 berjumlah 1082 orang.

Sepanjang tahun 2004, terdapat 10 projek penyelidikan yang dijalankan di fakulti. Disamping itu sebanyak 2

projek penyelidikan baru telah diluluskan di bawah skim geran jangka pendek.

Sebanyak 18 kertas kerja dan penyelidikan yang telah dibuat dibentangkan di persidangan-persidangan peringkat nasional dan antarabangsa. Sebuah buku telah diterbitkan di peringkat fakulti.

Pilihanraya pelajar MPP telah diadakan pada 4 Ogos 2004 dan telah dimenangi oleh Lim Soon Kiat untuk peringkat fakulti.

Persatuan Sains Sosial dengan kerjasama Amnesty International yang menyumbang bahan dan peralatan telah mengadakan pameran *Violence Against Women* sewaktu Konvokesyen 2004.

Fakulti telah mengadakan majlis ramah tamah tahunan di antara staf fakulti dan graduan 2004 serta keluarga mereka di ruang legar dan lobi pejabat am fakulti pada 14 Ogos 2004.

Lawatan panel luar daripada Prof Dato' Dr Abd Rahman Embong, IKMAS, UKM dan juga Prof Madya Dr Rashila Ramli, Fakulti Sains Sosial & Kemanusiaan, UKM pada 1 hingga 3 Oktober 2004 untuk menilai silibus kurikulum fakulti di bengkel sumbangsaran fakulti.

Aktiviti pembelajaran dan pengajaran serta penyelidikan dan khidmat akademik disokong dengan pengurusan dan pembangunan sumber manusia di fakulti. Secara keseluruhannya, fakulti mempunyai 50 orang staf.

Staf akademik terdiri dengan 30 orang berjawatan tetap, 3 orang kontrak dan 5 orang tutor. Jumlah ini merangkumi seorang profesor, 4 daripada prof madya dan 28 pensyarah. Staf sokongan seramai 12 orang berjawatan tetap.

Fakulti sentiasa menitikberatkan pembangunan staf untuk menjamin kualiti tenaga pengajar. Tiga orang pensyarah dihantar ke dalam dan luar negeri untuk melanjutkan pengajian pada peringkat Kedoktoran dan seorang tutor pada peringkat Sarjana dalam tahun 2004. Tahun 2004, seorang pensyarah telah kembali daripada cuti belajar. Staf fakulti turut dihantar menghadiri persidangan, seminar dan latihan untuk mempertingkatkan kepakaran dan kemahiran serta mempersiapkan diri mereka dengan maklumat terkini.





## FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI SUMBER

### *Dekan*

**Prof Dr Murtedza Mohamed** (sehingga Jun 2004)  
**Prof Madya Dr Shabdin Mohd Long** (mulai 2004)

### *Timbalan Dekan, Pascasiswazah & Penyelidikan*

**Dr Lee Nyanti @ Janti Chukong** (sehingga Jun 2004)  
**Prof Madya Dr Fasihuddin Badrudin Ahmad**  
(mulai Dis 2004)

### *Timbalan Dekan, Prasiswazah & Pemajuan Pelajar*

**Prof Madya Dr Mustafa Abdul Rahman**

### *Ketua Program, Sains & Pengurusan Sumber Haiwan*

**Prof Madya Dr Mohd Tajuddin Abdullah**

### *Ketua Program, Bioteknologi Sumber*

**Prof Madya Dr Kasing Apun**  
(sehingga November 2004)  
**Dr Awang Sallehin Awang Husaini** (mulai Dis 2004)

### *Ketua Program, Kimia Sumber*

**Prof Madya Dr Zaini Assim** (sehingga November 2004)  
**Dr Zainab Ngaini** (mulai Dis 2004)

### *Ketua Program, Sains & Pengurusan Sumber Tumbuhan*

**Dr Ismail Jusoh**

### *Ketua Program, Sains Dan Pengurusan Sumber Akuatik* **En Khairul Adha A Rahim**

### *Penolong Pendaftar*

**Abang Asmadi Abang Shokeran**  
(sehingga November 2004)  
**Azeemah Ahmad** (mulai Disember 2004)

Fakulti Sains dan Teknologi Sumber (FSTS) beriltizam untuk menjadi sebuah pusat pengajian dan penyelidikan yang ulung dalam bidang sains dan teknologi disamping memupuk kesedaran mengenai kepentingan sumber alam semulajadi dan pengurusan yang mapan secara berterusan.

Sesi pengambilan 2004/2005 memperlihatkan program pengajian tertentu seperti bioteknologi dan kimia sumber di FSTS diisi sepenuhnya oleh calon-calon prajaya; sekaligus membuktikan program akademik FSTS menjadi pilihan utama pelajar. Penganugerahan hadiah biasiswa yang berprestij serta penerimaan masuk bekas graduan FSTS ke program pascasiswazah di universiti terkemuka seperti *University of Oxford* secara tidak langsung membuktikan program akademik di FSTS telah mencapai mutu yang cemerlang dan boleh dibanggakan oleh semua ahli FSTS. Namun begitu usaha berterusan dalam pemantapan kualiti dan penilaian kerelevanan kursus-kursus mengikut kehendak pasaran semasa harus diberi penekanan untuk melahirkan graduan yang sentiasa diterapkan dengan maklumat terkini dalam bidang sains dan teknologi.

Dalam mencapai wawasan kerajaan untuk membentuk warga Malaysia yang serasi dengan era globalisasi, penekanan khusus telah diberi oleh FSTS terhadap penggunaan Bahasa Inggeris dalam pengajaran di semua peringkat pengajian. Pada tahun 2004 sekitar 90% dari kursus-kursus di FSTS khususnya kursus tahun pertama dan kedua telah ditawarkan dalam Bahasa Inggeris.

Bagi membantu pelajar mengatasi masalah pembelajaran mereka, FSTS telah memperkukuhkan sistem rundingcaranya. Di antara langkah yang telah diambil termasuklah mewujudkan satu pengkalan data *mentor-mentee* bagi memudahkan setiap pensyarah memberi maklumat awal kepada mentor sebaik sahaja pelajar yang bermasalah dikesan. Kaedah ini didapati amat berkesan dan telah mengurangkan bilangan pelajar yang bermasalah. Langkah ini serta beberapa langkah lain telah berjaya meningkatkan bilangan pelajar cemerlang khususnya yang menerima anugerah Dekan dan anugerah dari agensi lain.

Fakulti menawarkan lima program pengajian peringkat prasiswazah dengan sejumlah 137 kursus dikendalikan pada semester 1 dan 2 sesi 2004/2005.





Fakulti telah mendapat kelulusan Senat untuk menawarkan program baru secara *one-off* dengan kerjasama Asia Link (EU) iaitu Program Diploma Pascasiswazah dalam bidang Pengurusan Tanah Gambut pada sesi 2005/2006 di peringkat Ijazah

Bengkel penyemakan kurikulum pengajian prasiswazah telah diadakan pada 18 April 2004 bertujuan membincangkan secara terperinci kursus-kursus yang ditawarkan oleh setiap program mengikut keperluan semasa dan penstrukturan semula program pengajian di FSTS kepada sistem pengajian empat tahun.

Seramai 765 orang pelajar mendaftar di FSTS. Daripada angka ini, 667 orang mengikuti program prasiswazah, 69 orang program Sarjana Sains, 22 program Sumber Sekitaran dan 7 orang program PhD melalui penyelidikan. Seramai 256 pelajar baru prasiswazah diambil masuk pada sesi 2004/2005.

Di Majlis Konvokesyen yang ke-8 pada Ogos 2004 seramai 187 graduan menerima ijazah masing-masing, terdiri daripada 166 penerima Ijazah Sarjana Muda dan 21 penerima Ijazah Sarjana. Sejak tahun 1997 Fakulti telah berjaya menghasilkan 791 graduan (Alumni).

Pada tahun 2004 sebanyak 25 geran penyelidikan fundamental bernilai RM507,448 dan satu geran IRPA berjumlah RM183,000 telah diraih oleh staf FSTS. Ini menjadikan jumlah peruntukan geran penyelidikan yang diperolehi oleh staf akademik FSTS pada tahun 2004 adalah RM690,448. Jumlah keseluruhan geran penyelidikan yang aktif untuk staf akademik FSTS pada tahun 2004 adalah RM1,553,448.

Pada tahun 2004, tenaga akademik FSTS telah melibatkan diri dalam 25 projek perundingan bernilai RM2,536,837.

Fakulti berusaha untuk menggalakkan staf akademik memohon sendiri penyelidikan dan meningkatkan kerja-kerja penerbitan menerusi program *Intensified Effort in Priority Areas* (IEPA). Sebanyak 62 kertas penyelidikan telah diterbitkan dalam jurnal antarabangsa, tempatan dan prosiding seminar.

Sepanjang tahun 2004 sebanyak 42 seminar / persidangan di peringkat kebangsaan dan antarabangsa yang telah dihadiri oleh staf akademik FSTS.

FSTS dengan kerjasama Persatuan Sebatian Semulajadi Malaysia ke 20 telah menganjurkan Seminar Sebatian Semulajadi Malaysia dan dihadiri seramai 175 orang saintis dan penyelidik tempatan dan antarabangsa. Sebanyak lapan kertas jemputan, 50 kertas lisan dan 82 kertas poster telah dibentangkan. Kertas kerja yang dibentangkan merangkumi berbagai aspek kajian sebatian semulajadi seperti pemisahan dan pencirian, aktiviti biologi, sintesis dan aplikasi sebatian semulajadi dalam perubatan.

FSTS telah mengadakan ekspedisi Saintifik ke Taman Negara Loagan Bunut (TNLB), Miri yang bertujuan untuk mengumpul data mengenai kepelbagaian biologi TNLB serta mengenalpasti ancaman terhadap integriti persekitaran biologi dan fizikalnya. TNLB merangkumi kawasan seluas 10736 ha di bahagian tengah lembangan Batang Baram. Ekspedisi ini telah dianjurkan bersama oleh FSTS, Institut Kepelbagaian Biologi dan Pemuliharaan Alam Sekitar (IBEC), Jabatan Perhutanan Sarawak dan UNDP Malaysia.

Pada sesi 2004/2005 fakulti mempunyai seramai 68 staf akademik dan 34 staf sokongan. Staf akademik terdiri daripada 6 profesor, 15 prof. madya 37 pensyarah dan 10 orang tutor. Lapan orang staf akademik FSTS sedang cuti belajar dan sembilan orang lagi dipinjamkan ke pentadbiran pusat.

Pada tahun 2004, Fakulti giat menjalin hubungan dan rangkaian dengan pihak luar. Bentuk kerjasama meliputi penglibatan staf akademik dari luar sebagai profesor pelawat FSTS, penglibatan langsung staf akademik kedua-dua pihak dalam pelaksanaan program pendidikan seperti program SLUSE dan PEATWISE dan perkongsian dana dalam penyelidikan bersama dan penawaran program latihan dan khusus kepada staf akademik FSTS.

Fakulti beriltizam mencapai kecemerlangan melalui kegiatan pengajaran-pembelajaran serta penyelidikan yang berkualiti dan relevan dalam bidang-bidang sains dan teknologi berhubung dengan pengurusan dan penggunaan sumber semulajadi. Kerelevanan telah dicapai melalui jalinan hubungan kerjasama dan pertukaran pendapat dengan organisasi awam dan swasta.

Kerjasama tersebut termasuklah:

- Kerjasama dalam pembangunan kurikulum pengajian;
- Kerjasama dalam berbagai projek penyelidikan dan ekspedisi saintifik;
- Kerjasama dalam penilaian program pengajian; dan
- Kerjasama dalam pengajaran-pembelajaran (dengan memanfaatkan pengalaman praktikal yang luas di kalangan pakar luar, terutamanya dari sektor swasta).





## LAPORAN INSTITUT

### INSTITUT KEPELBAGAIAN BIOLOGI DAN PEMULIHARAAN ALAM SEKITAR



#### *Pengarah*

**Prof Madya Dr Andrew Alek Tuen**

(mulai 1 November 2003)

**Ekologi Pemakanan**

#### *Pensyarah*

**Prof Madya Dr Indraneil Das**

**Herpetologi**

#### *Pensyarah*

**Prof Madya Dr Lau Seng**

**Kimia Alam Sekitar**

Institut Kepelbagaian Biologi dan Pemuliharaan Alam Sekitar (IKBPAS) telah ditubuhkan di UNIMAS untuk meneraju penyelidikan dalam dua bidang teras, iaitu kepelbagaian biologi dan pemuliharaan alam sekitar. Pelbagai program penyelidikan yang berupa kajian taksonomi dan ekologi fauna serta tinjauan dan pemuliharaan ekosistem telah dijalankan. Ini telah menghasilkan beberapa pangkalan data kepelbagaian biologi dan 28 penerbitan ilmiah.

Semua program pascasiswazah di institut ini adalah melalui penyelidikan dan pada tahun 2004 institut mencatatkan pendaftaran tujuh orang pelajar Sarjana dan seorang pelajar PhD.

Pada tahun 2004, Dr. Indraneil Das telah menerima geran berjumlah RM250,000.00 untuk kajian herpetofauna di Borneo dan Dr. Lau Seng mendapat geran latihan dari European Union untuk mengikuti kursus hydrologi di Netherlands selama sebulan.

Pada tahun yang sama IKBPAS berjaya menandatangani tiga MOU dengan agensi kerajaan dan swasta untuk mempergiatkan penyelidikan. Hasil daripada satu MOU, ekspedisi saintifik telah dijalankan di Taman Negara Loagan Bunut dan ini diikuti dengan seminar bertajuk "Diversity of Loagan Bunut National Park". MOU yang lain ialah dengan syarikat swasta Malesiana Tropicals Sdn. Bhd. dan dengan universiti dari Norway dan Belanda.



Program Pengajaran dan Pembelajaran di IKBPAS adalah di peringkat pascasiswajah melalui penyelidikan sahaja. Pada 2004, institut menawarkan pengajian dalam bidang entomologi, herpetology, sains persekitaran dan ekologi perhutanan.

IKBPAS mencatatkan kemasukan 7 orang pelajar sarjana dan seorang pelajar PhD pada tahun 2004. Ini mengekalkan peningkatan bilangan pelajar yang diambil serta meningkatkan jumlah enrolmen pelajar kepada 18 orang. Sepanjang penubuhannya IKBPAS telah mendaftarkan 2 orang pelajar pascasiswazah antarabangsa masing-masing berasal dari United Kingdom dan Amerika Syarikat.

Sehingga tahun 2004, IKBPAS telah mengeluarkan 9 orang graduan Sarjana Sains dalam pelbagai bidang. Kesemua graduan ini telah mengikuti pengajian secara penyelidikan.

Institut telah melantik beberapa orang Felo Penyelidik dari luar negara sebagai kolaborator dalam penyelidikan ekologi hutan dan sistematik fauna. Mereka ialah:

- Dr. Stuart James Davies, Centre for International Development, Harvard University
- Dr. Alexander Haas, Hamburg University, Germany
- Dr. Eduard Vives, Museu de Zoologia de Barcelona, Barcelona, Spain
- Dr. C.G. Treadaway, FRES Entomologie II, Senckenbergan Museum Frankfurt, Germany
- Dr. Peter K. Ng, National University Singapore, Singapore

Kegiatan penyelidikan di IKBPAS semakin giat dengan termeterainya tiga memorandum persefahaman (MOU). MOU yang pertama ialah dengan FRIM dan Jabatan Perhutanan Sarawak untuk menganjurkan ekspedisi pelbagai bidang di Taman Negara Loagan Bunut pada bulan Mac hingga April 2004. Ekspedisi tersebut dibiayai oleh Geran Penyelidikan Fundamental dari Unimas (RM200,000) dan UNDP-GEF Peatswamp Project (RM47,200). MOU yang kedua ditandatangani pada



bulan Ogos 2004 dengan syarikat swasta Malesiana Tropicals Sdn. Bhd. MOU ini ialah untuk mendapat geran Industri Grant Scheme (IGS) berjumlah RM200,000 daripada MOSTI untuk projek propagasi tiruan tumbuhan kumpulan Zingiberaceae. MOU yang ketiga ialah dengan dua buah universiti dari Eropah, iaitu The Agricultural University of Norway dan The Royal Veterinary and Agriculture University, Denmark untuk projek Ekosan. Projek Ekosan yang diketuai oleh Dr. Lau Seng juga memberikan ruang untuk pertukaran pelajar dan staf antara UNIMAS dan universiti dari Norway dan Belanda.

Tahun 2004 mencatat kejayaan kepada Dr. Indraneil Das yang memperolehi Pembiayaan Geran Penyelidikan Yayasan Volkswagen dari German. Pembiayaan untuk tempoh 3 tahun itu bermula tahun 2004 dengan jumlah keseluruhan biayaan mencecah RM250,000.00.

IKBPAS mempunyai 5 projek penyelidikan yang dibiayai oleh Geran Penyelidikan Fundamental dari Kementerian Pendidikan yang melibatkan peruntukan sebanyak RM94,550.00. Projek-projek ini telah diluluskan pada tahun 2002 dan 2003 dan dijangka akan tamat pada penghujung tahun 2005. Penerbitan tersebut menggambarkan kekuatan IKBPAS sebagai institusi yang meneraju penyelidikan dalam bidang kepelbagaian biologi di kawasan tropika khasnya Borneo.

Lanjutan dari Ekspedisi Saintifik Loagan Bunut 2004, satu seminar bertajuk Diversity of Loagan Bunut National Park telah berjaya dianjurkan pada 2 hingga 3 Ogos 2004 di Hotel Grand Continental, Kuching. Seminar tersebut disertai oleh 179 peserta dan sebanyak 28 kertas kerja telah dibentangkan. Hasil daripada kajian di Taman Negara Loagan Bunut diterbitkan sebagai monograf pada tahun 2005.

Projek perundingan yang dijalankan oleh staf akademik IKBPAS pada tahun 2004 adalah seperti berikut:



Projek Sedang berjalan	Projek 1	Projek 2	Projek 3
Nama Projek	Development of the Batang Rajang Bridge, Sibul Environmental Management Plan	Pakar Kepelbagaian Herpetology Taman Negara Loagan Bunut	Pakar Hydrologi Taman Negara Loagan Bunut
Nama Staf	Prof. Madya Dr. Lau Seng	Prof. Madya Dr. Indraneil Das	Prof. Madya Dr. Lau Seng
Nama Klien	Jabatan Kerja Raya, Sarawak	UNDP/Global Environmental Facility (GEF)	UNDP/Global Environmental Facility (GEF)
Nilai	RM98,257.60	RM35,000.00	RM38,000.00



### Projek 1

Projek Pembinaan Jambatan Batang Rajang, Sibul, Sarawak adalah di bawah kelolaan Jabatan Kerja Raya, Sarawak. Program pemantauan alam sekitar bagi projek ini diketuai Dr. Lau Seng dari Institut Kebelbagaian Biologi dan Pemuliharaan Alam Sekitar serta dibantu Dr. Mustafa Abdul Rahman dan En. Robert Malong. Program pemantauan alam sekitar ini adalah bertujuan menilai keberkesanan langkah-langkah tebatan yang diambil oleh pihak kontraktor projek mampu mengurangkan atau mengelakkan sama sekali kesan-kesan negatif alam sekitar. Program pemantauan ini juga berhasrat untuk memastikan segala perundangan dan peraturan alam sekitar dipatuhi bagi menjamin keselamatan pekerja, orang ramai dan juga alam sekitar. Kerja pemantauan melibatkan penilaian kualiti air, kualiti udara dan tahap kebisingan di sekitar tapak projek. Program ini akan berterusan sehingga siapnya projek pembinaan Jambatan Batang Rajang yang dijangkakan pada 2006

### Projek 2

Projek yang diketuai oleh Dr. Indraneil Das ini bertujuan mengumpul data asas mengenai kepelbagaian amfibia dan reptilia di Taman Negara

Selain daripada projek di atas, Dr. Andrew Alek Tuen adalah perunding bersama dalam projek pencemaran Batang Rajang khususnya kajian hidupan liar yang mendiami hutan tepi sungai. Projek perundingan ini dibiayai oleh Jabatan Alam Sekitar. Dr. Andrew Alek Tuen dan Dr. Lau Seng juga merupakan perunding bersama dalam kajian EIA Empangan Bengoh, khususnya komponen fauna dan kualiti air.

IKBPAS mempunyai 3 orang staf akademik dan 5 orang staf sokongan pentadbiran. Seorang daripada staf sokongan yang dilantik pada tahun 2004 ke dalam jawatan OMPD ialah En. Mahadir b Sidi.

IKBPAS berhasrat untuk mengisi semula kekosongan jawatan pemegang kerusi Shell. Dengan adanya penjawat jawatan pemegang kerusi Shell, akan dapat meneraju dan memangkin penyelidikan pemuliharaan alam sekitar.

Selain daripada itu, IKBPAS sedang berusaha membawa masuk beberapa orang lagi felo penyelidik dari dalam dan luar negara dalam pelbagai bidang untuk berkhidmat dengan institut. Ini dapat memperluaskan lagi skop penyelidikan dalam bidang pemuliharaan alam sekitar serta dapat membantu membimbing pelajar-pelajar sarjana IKBPAS pada masa yang sama.

IKBPAS telah menyediakan 2 buah makmal yang telah

Loagan Bunut serta kesan perubahan paras air terhadap taburan dan kelimpahan kumpulan haiwan tersebut. Dari kajian ini, satu pangkalan data berfoto akan diwujudkan untuk kegunaan penerbitan, meningkat kesedaran awam terhadap pemuliharaan dan untuk tujuan ekopelancongan. Projek ini dijangka tamat pada tahun 2005.

### Projek 3

Kajian hidrologi dan kualiti air di Loagan Bunut merupakan projek tajaan UNDP/GEF. Prof. Madya Dr. Lau Seng dilantik sebagai pakar hidrologi dan kualiti air tempatan untuk menjalankan kajian ini. Objektif utama kajian ini adalah untuk mendapatkan maklumat utama berhubung sistem hidrologi di paya gambut Loagan Bunut yang agak unik. Loagan Bunut sering mengalami kekeringan dalam musim kemarau panjang. Kajian ini ingin menentukan sumbangan paya gambut di sekeliling tasik sebagai punca simpanan air. Kualiti air tasik ini juga adalah penting bagi menampung hidupan akuatik yang banyak dimana sumber pencarian penduduk tempatan bergantung. Projek ini akan dilaksanakan dalam tempoh dua tahun dan dijangka berakhir pada penghujung 2005.

digunakan dan dikongsi bersama pelajar-pelajar pascasiswazah institut dan Fakulti Sains dan Teknologi Sumber. Makmal yang dimaksudkan adalah Makmal Analisis Alam Sekitar dan Makmal Molekular. Institut berharap pada tahun 2005 akan dapat memperluangkan makmal sepenuhnya.

IKBPAS terus dikenali di kalangan komuniti penyelidik kepelbagaian biologi dan pemuliharaan dan mempunyai rangkaian kerjasama penyelidikan dengan 13 institusi tempatan dan antarabangsa. Di antaranya ialah FRIM, Sarawak Forestry Corporation, Sarawak Development Institute, Lembaga Sungai Sarawak, Museum Sarawak, National University of Singapore, Raffle's Museum Singapore, United Nation Development Program dan lain-lain.







Institut telah menandatangani tiga MOU pada tahun 2004. MOU tersebut telah meningkat kegiatan penyelidikan, memupuk kerjasama serta menjalin perhubungan antara IKBPAS dan institusi yang berkaitan.

Pada tahun yang sama, IKBPAS dikunjungi beberapa pelawat antarabangsa termasuk Earl of Cranbrook dari UK, Dr. Diong dari National University of Singapore, Professor Dr. Robert Inger dari Field Museum of Natural History, Chicago, Prof. Dr. Knot Werner Alsen dari Agriculture University of Norway, Prof. Dr. Petter D. Jenssen dari Department of Mathematics & Engineering University of Agriculture Norway, Mr. Ib Larsen (Chief Technical Adviser) dari Urban Environmental Management System Project Denmark, Assoc. Prof. Dr. Jakob Magid & Prof. Dr. Hans Chr B.Hansen dari Department of Agricultural Sciences Royal Veterinary University of Denmark, Dr. Ken Gnanakan dari ACT (NGO) India, Lord Cranbrook dari Glemham house UK, En. Shukor Md. Nor dari Fakulti Sains dan Teknologi Universiti Kebangsaan Malaysia.

Pengurusan Institut ditadbir urus oleh seorang pengarah, 2 orang pensyarah dan 5 orang staf sokongan pentadbiran. Institut juga telah mewujudkan Jawatankuasa Penyelidikan dan Jawatankuasa Pascasiswazah di peringkat institut. Jawatankuasa tersebut dipengerusi oleh Pengarah dan ahlinya terdiri daripada pensyarah institut dan pensyarah dari FSTS.

Ekoran langkah kerajaan menggalakkan perbelanjaan berhemah, institut telah diperuntukkan perbelanjaan mengurus sebanyak RM90,000.00 untuk dua tahun berturut-turut bermula tahun 2003. Sebanyak 80% daripada jumlah peruntukan perbelanjaan mengurus telahpun dibelanjakan untuk pengurusan, pengajaran dan penyelidikan.

Dr. Lau Seng telah mengikuti kursus hidrologi di University of Wageningen, Netherlands selama satu bulan. Latihan ini merupakan sebahagian daripada aktiviti di bawah program Asia-Link, projek Peatwise tajaan European Union.

## INSTITUT KESIHATAN DAN PERUBATAN KOMUNITI

### Pengarah

Prof Dr Mary Jane Cardosa

### Pegawai Sains

Fauziah Dalan

Dalam tahun 2004, IKPK terus memperkukuhkan kemajuan dalam penyelidikan enterovirus dan flavivirus. Program pembentukan vaksin flavivirus terus mendatangkan hasil dan program pengawasan untuk enterovirus 71 dan penyakit tangan, kaki dan mulut berterusan untuk tahun ke-6 dengan jayanya. Tiada wabak enterovirus 71 dikesan tahun ini. IKPK terus menjalankan perkhidmatan makmal diagnostik untuk Jabatan Kesihatan Sarawak dan membantu dalam mengawal jangkitan virus.

Ini merupakan tahun yang malang untuk penerbitan kerana kami hanya menerbitkan 1 kertas di dalam *peer reviewed* jurnal antarabangsa dan 5 persembahan dalam konferens dan seminar. Bilangan staf dan pelajar bertugas di makmal berkurangan berikutan pelajar memulakan tugas menyiapkan tesis mereka. Walau bagaimanapun, inroads utama telah dibuat tahun ini dalam makmal proteomik yang mula berfungsi lewat 2003, dan keputusan ini akan mula diterjemahkan dalam kertas penyelidikan dalam tahun-tahun yang akan datang.





## INSTITUT PENGAJIAN ASIA TIMUR

### *Pengarah*

**Prof Dr Abdul Rashid Abdullah**

### *Pemegang Kerusi, Pengajian Dayak*

**Prof Dr Dimbab Ngidang**

### *Pemegang Kerusi, Pengajian Nusantara*

**Prof Abdul Halim Ali**

### *Felo Penyelidikan Kanan, Pengajian Sino-Borneo*

**Dr Lam Chee Kheung**

### *Pengajian Dayak*

**Jayl Langub**

Institut Pengajian Asia Timur (IPAT) di UNIMAS menggalakkan pemahaman mendalam dalam persekitaran sosio ekonomi dengan memberikan kemudahan dalam pelbagai program dan aktiviti disiplin untuk menambahkan pemahaman terhadap perspektif di bahagian Borneo - Kalimantan.

Bahan penerbitan dan penyebaran pengetahuan tentang Borneo-Kalimantan merupakan satu asas kepada aktiviti akademik bagi IPAT. Kewujudan dan promosi bahan-bahan monograf, bibliografi dan siri kertas kerja Institut telah mendatangkan banyak manfaat kepada UNIMAS. IPAT telah bekerja keras untuk membina terbitan ilmiah melalui usaha sendiri, menerbitkan dan menyebarkan bahan kajian yang berguna.

IPAT bukan sahaja menitikberatkan kemahiran penulisan, pengeditan dan penghasilan bahan-bahan terbitan, tetapi merangkumi bidang pemasaran, penyebaran dan juga kerjasama dengan individu-individu, perpustakaan dan kedai-kedai buku serata dunia. Ini telah memberikan UNIMAS pengiktirafan yang tinggi di kalangan universiti-universiti antarabangsa dalam pembelajaran/kajian mengenai Borneo- Kalimantan.



Setakat tahun 2004, terdapat 10 buah kertas kerja yang telah dihasilkan. Dua daripadanya diterbitkan pada bulan Oktober dan Disember 2004, yang bertajuk "Demographic Change of the Chinese in Sarawak, 1960-2000" dan "The Malay Population of Sarawak, 1947-2000" oleh Dr. Lam Chee Kheung. Beliau merupakan seorang felo penyelidikan kanan di bawah tajaan Kerusi Sino-Bornean. Pada bulan Julai 2004, beliau telah menambahkan bibliografi ke 7nya bertajuk "Bibliography of Studies on and about the Chinese in Sarawak and Borneo".

IPAT telah membuat perbincangan mengenai pertukaran bahan-bahan untuk kajian dengan beberapa buah universiti. Beberapa persetujuan telah diperolehi termasuklah dengan Kyoto University, University of Hull, KITLV, University of the Philippines, Academia Sinica, UKM dan Chinese University of Hong Kong.

Antara aktiviti yang dianjurkan termasuklah seminar, pengucapan awam, projek penyelidikan dan bicara buku di bawah tiga kerusi yang diterajui oleh IPAT iaitu Kerusi Pengajian Dayak Studies, Kerusi Nusantara dan Kerusi Sino-Bornean.

Sebanyak 12 kertas kerja telah dibentangkan dalam 8 siri seminar yang dianjurkan.





### Kerusi Dayak Studies

Sejak awal tahun 2003, jawatan bagi pemegang kerusi Pengajian Dayak telah dikosongkan setelah Prof. Clifford Sather menamatkan kontrak beliau. Selama lebih kurang setahun jawatan ini tidak diisi kerana belum ada calon yang sesuai yang mempunyai kepakaran dalam bidang berkenaan bagi menerajui pengajian dayak ini.

Pada 1 Januari 2004, Prof. Dimbab Ngidang telah menyertai pengajian dayak sebagai seorang felo penyelidik, dan kerana komitmen yang beliau berikan maka pada 1 Ogos 2004, beliau telah dilantik untuk menyandang jawatan sebagai pemegang Kerusi Dayak Studies secara rasmi selama 2 tahun. Sebelum ini beliau merupakan Dekan di Fakulti Sains Sosial.

Dua buah penerbitan program Kajian Dayak termasuklah:

- Ngidang, Dimbab  
2004 "Transformation of the Iban land use system", *Borneo Research Bulletin*
- Langub, Jayl  
2004 "Leadership among the Penan of Belaga district in Sarawak Malaysian Borneo" in A. R. Walker (ed) *Leadership, Justice and Politics at the Grassroots. Contributions to Southeast Asian Ethnography* No. 12 July 2004. (Bandar Seri Begawan: Universiti Brunei Darussalam.)

### Kerusi Nusantara

Kerusi Nusantara telah diisi oleh Prof. Abdul Halim Ali mulai 1 Januari 2003. Beliau adalah seorang ahli akademik dari Universiti Malaya (1968-1969) dan Universiti Kebangsaan Malaysia (1970-2002) dalam bidang kajian masyarakat Melayu di Semenanjung, Sabah, Australia Barat dan urbanisasi di Sarawak.

Kajian "Peluasan Pasaran dan Komuniti Melayu di



Barat Sarawak" mula dikaji sejak awal tahun 2003 oleh 7 orang para penyelidik dari UNIMAS. Sehingga kini, laporan 9 bab draf tersebut telah dijilidkan untuk pemeriksaan dan penilaian Jawatankuasa Penyelidikan UNIMAS.

Sementara itu, para anggota pasukan penyelidik projek ini sedang menyediakan bahagian II laporan penyelidikan yang mengandungi profil etnografi 14 kawasan penyelidikan.

- |                        |                  |
|------------------------|------------------|
| • Pasir Pandak/Panjang | • Pulau Salak    |
| • Buntal               | • Santubong      |
| • Sejingkat            | • Muara Tebas    |
| • Bako                 | • Sibu Laut      |
| • Telaga Air           | • Trusan Jaya    |
| • Teluk Melano         | • Teluk Serabang |
| • Tanah Hitam          | • Sempadi        |

Bersumberkan data yang diperolehi daripada projek penyelidikan ini, maka dalam tempoh enam bulan kebelakangan tiga anggota kumpulan penyelidikan telah membentangkan tiga kertas kerja di dua seminar : (En. Mohamad Suhaidi Salleh dan En. Ahmad Nizar Yaakub di UTM Skudai dan En. Faisal Syam di UKM.

Laporan bahagian II ini berasaskan pengamatan para penyelidik tentang kawasan tersebut yang dilaksanakan secara berkelompok dan serentak. Sumber-sumber lain kepada laporan bahagian II ialah perangkaan yang diperolehi daripada laporan survei isirumah di kawasan tersebut oleh Jabatan Statistik Malaysia. Sumber terakhir pula ialah pengamatan di kawasan-kawasan diatas yang dilaksanakan oleh para mahasiswa FSS, UNIMAS dalam rangka kurikulum kursus TITAS. Ketiga-tiga sumber maklumat ini akan digabungkan. Laporan Bahagian II ini dijangka siap selewat-lewatnya pada April 2005.



### *Kerusi Sino-Bornean*

Di bawah program kajian Sino-Bornean, pada 9 Oktober 2003, sebanyak RM 1 juta telah dimasukkan ke dalam dana tersebut dan RM1.5 juta lagi akan diberi oleh sektor-sektor lain dari komuniti cina. Mulai 2 Januari 2004, Dr. Lam Chee Keung dilantik sebagai Pensyarah Kanan di bawah Kerusi Sino-Bornean. Beliau pernah menyandang jawatan sebagai Pegawai Kanan Penyelidikan di bahagian Kaunsel Pembangunan Sosial di bawah Kementerian Pembangunan Sosial sebelum beliau menyertai kolej swasta sebagai Dekan (Pengurusan Akademik) selama 11 tahun.

#### **Tiga buah penerbitan Program Sino-Bornean**

- Bibliography of Studies on and about the Chinese in Sarawak and Borneo.
- Demographic Change of The Chinese in Sarawak, 1960-2000.
- The Malay Population in Sarawak, 1947-2000.

Manakala projek penyelidikan pula termasuklah penyelidikan bertajuk "The Chinese Muslims in Sarawak" yang merangkumi sampel penganutan agama Islam di Kuching, Sri Aman, Sarikei, Sibu, Bintulu, Miri, Limbang dan Lawas.





## LAPORAN PUSAT

### PUSAT PENGAJIAN SISWAZAH

*Dekan*

**Prof Dr Mohd Azib Salleh**

*Penolong Pendaftar*

**Abg Asmadi Abg Shokeran**

Pusat Pengajian Siswazah (PPS) yang ditubuhkan pada 1 April 2003, bertanggungjawab untuk menyelaraskan dan memperkembangkan program peringkat Doktor Falsafah dan Sarjana di UNIMAS. Penubuhannya adalah selaras dengan aspirasi UNIMAS untuk menjadi sebuah universiti ulung yang menawarkan program-program pengajian di peringkat ijazah tinggi.

Misi PPS adalah untuk memartabatkan program pengajian pascasiswazah sebagai pentas perdana untuk wacana ilmiah dan kegiatan penyelidikan dan pembangunan di UNIMAS.

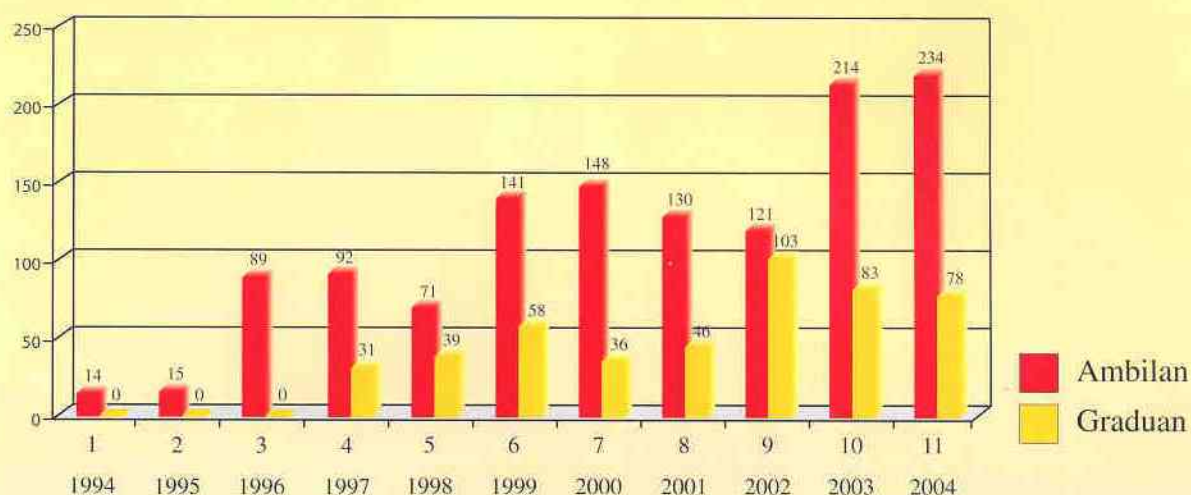
PPS memberi tumpuan terhadap pengajian di peringkat Sarjana dan Doktor Falsafah khususnya melalui penyelidikan. Penawaran projek-projek penyelidikan yang mencerminkan perkembangan terkini dalam bidang-bidang utama seperti bioteknologi, teknologi maklumat, kejuruteraan dan sains bioperubatan telah menarik minat ramai pelajar dari dalam dan luar negara.

Sepanjang tahun 2004, jumlah pelajar pascasiswazah baru yang mendaftar adalah seramai 234 orang. Daripada jumlah ini, 18 orang adalah pelajar peringkat ijazah Doktor Falsafah dan 216 orang peringkat Sarjana. Jumlah enrolmen pelajar pada tahun 2004 adalah seramai 563 orang yang terdiri daripada 64 pelajar peringkat Doktor Falsafah dan 499 peringkat Sarjana. Jumlah ini menunjukkan peningkatan 25% berbanding 450 orang pelajar pada tahun 2003. Enrolmen pelajar pascasiswazah mewakili 10% daripada jumlah pelajar UNIMAS keseluruhannya pada sesi pengajian 2004/2005.

Sementara itu, program-program pascasiswazah di UNIMAS semakin menarik minat pelajar luar negara. Seramai 17 pelajar dari beberapa negara termasuk Indonesia, Vietnam, Filipina, India, Singapura dan Amerika Syarikat kini sedang mengikuti pengajian peringkat Doktor Falsafah dan Sarjana di UNIMAS. Kekurangan tempat kediaman dalam kampus serta ketiadaan biasiswa/bantuan kewangan menghalang pengambilan lebih ramai pelajar luar negara.







**Peningkatan Jumlah Ambilan dan Graduan 1994-2004**

UNIMAS menawarkan pelbagai program dalam bidang pengajian yang bersesuaian dengan minat pelajar dan keperluan negara. Program-program ini ditawarkan dalam dua mod iaitu secara kerja kursus dan penyelidikan. Program secara kerja kursus memberi peluang kepada golongan profesional yang sudah bekerja untuk meningkatkan kemahiran dan pengetahuan, sekaligus membantu kemajuan kerjaya mereka. Manakala program melalui penyelidikan menyediakan saluran bagi graduan muda yang berhasrat menjadi penyelidik atau menyertai kerjaya dalam bidang akademik.

Kategori	Doktor Falsafah	Sarjana
Sains Tulen	15	101
Sains Gunaan	9	97
Sastera	15	30
Kejuruteraan	9	24
Bioperubatan	7	14
Teknologi Maklumat	5	50
Sastera Iktisas	4	183
Jumlah	64	499

**Pecahan Pelajar Pascasiswazah Mengikut Bidang dan Peringkat Pengajian 2004**

Program Sarjana Korporat Pentadbiran Perniagaan (Bidang Sastera Iktisas) merupakan program berasaskan kerjaya yang paling popular dengan jumlah pelajar seramai 173 orang. Sementara itu projek-projek yang berhubung kait dengan bioteknologi dan sains alam sekitar (Bidang Sains Tulen dan Sains Gunaan) menjadi pilihan utama pelajar yang mengikuti

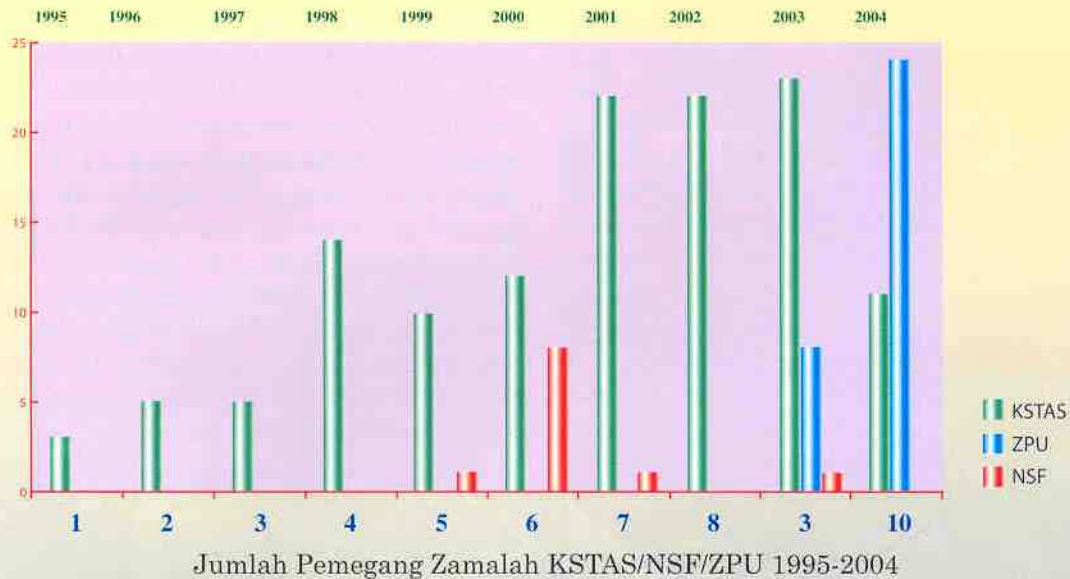
program berasaskan penyelidikan. Perkembangan ini selari dengan hasrat universiti mempergiatkan aktiviti penyelidikan dalam bidang keutamaan yang telah dikenalpasti.

Selain menguruskan rekod akademik pelajar pascasiswazah, Pusat Pengajian Siswazah juga



berperanan sebagai pusat yang menguruskan skim-skim biasiswa yang terdiri daripada Zamalah Pascasiswazah UNIMAS, Zamalah Kementerian Sains Teknologi dan Inovasi dan Zamalah Yayasan Sains Kebangsaan (NSF). Dari tahun 1995 sehingga 2004 seramai 170 orang

pelajar telah berjaya dipilih sebagai penerima zamalah-zamalah ini. Kewujudan skim-skim biasiswa ini telah membantu meningkatkan jumlah pelajar pascasiswazah di UNIMAS.



## PUSAT PEMINDAHAN TEKNOLOGI DAN PERUNDINGAN

### Pengarah

**Prof Madya Dr Haji Kopli B Bujang**

### Penolong Pendaftar

**Puan Sharosliza binti Azman**

### Pegawai Penyelidik

**En Robert Malong**

Penubuhan Pusat Pemindahan Teknologi dan Perundingan (PPTP) pada 23 Ogos 1993 adalah bertepatan dengan usaha UNIMAS mewujudkan dan mengembangkan kerjasama erat di antara Universiti - Industri terutamanya dalam era K-Economy. Menerusi kerjasama yang sedia ada, UNIMAS memanfaatkan pengalaman dan kepakaran luas para sarjananya kepada masyarakat luar terutama pihak industri melalui kerja-kerja perundingan, pemindahan teknologi dan perkhidmatan yang ditawarkan oleh PPTP. Tahun 2004 menyaksikan lebih 40 projek perundingan dan pemindahan teknologi kepada pihak luar dengan nilai projek keseluruhan mencecah angka RM3.5 juta.

#### • Penyelidikan & Perundingan Kontrak

- Penyelidikan khusus dalam sains tulen, sains sosial dan sains perubatan
- Penyelidikan khusus dalam seni, teknologi maklumat dan kejuruteraan
- Pengkajian persekitaran (termasuk EIA)
- Perundingan perubatan khusus

- Eksplorasi kimia
- Pendidikan Kontrak / Latihan Eksekutif
  - Program pendidikan peringkat sarjana khusus bagi golongan bekerja, secara separuh masa.
  - Kursus jangka pendek dalam bidang teknologi maklumat, multimedia, pengurusan, pembangunan sumber manusia, pengurusan persekitaran dan lain-lain.

#### • Pengurusan Inovasi dan Teknologi

- Pembangunan perisian
- Perlesenan paten / hakcipta
- Pembangunan proses produk
- Pemeriksaan prototaip

#### • Perkhidmatan Lain

- Produksi seni dan persembahan
- Pengurusan seminar dan persidangan

Pada tahun 2004, kerja-kerja perundingan yang diperolehi oleh PPTP meningkat jumlahnya dari segi bilangan dan nilai keseluruhannya berbanding pada tahun 2003. Dengan pertambahan bilangan projek sedikit sebanyak memberi keyakinan kepada PPTP bahawa pendekatan yang diambil sebelum ini iaitu memberi sebanyak peluang dan kerjasama erat kepada para pensyarah dan penyelidik yang berminat untuk melibatkan diri bersama-sama PPTP dalam kerja-kerja perundingan.

Tujuannya adalah bagi memberi ruang kepada kalangan pensyarah mengembangkan kepakaran bersifat gunaan kepada masyarakat industri dan komuniti agar tidak dilihat sebagai ilmuwan berasaskan teori di bilik kuliah semata-mata.



Staf sokongan PPTP seramai enam orang pada tahun 2004. PPTP pada tahun 2003 menganjurkan "Education Booth" di Hotel Hilton, Kuching pada 18 September 2004, di mana orang ramai diberikan penerangan percuma untuk semua Program Komersil di UNIMAS.

Tahun 2004 ini menyaksikan urusan pentadbiran dan kewangan bagi program pendidikan kontrak seperti Corporate Master Business Administration (CMBA), Program Sarjana Sains (Pembangunan Sumber Manusia-Fleksi), Program Sarjana Teknologi Maklumat dan Program Sarjana SLUSE, dikendalikan sepenuhnya oleh pusat ini dengan jalinan kerjasama erat di antara fakulti-fakulti terlibat dan Pusat Pengajian Pascasiswazah.

Selain daripada kerja-kerja penyelidikan dan pembangunan, PPTP juga aktif dalam menyediakan kursus-kursus jangka pendek kepada badan-badan kerajaan tempatan dan sektor-sektor swasta. Staf akademik yang mempunyai kepakaran dalam kejuruteraan elektronik telah dan sedang terlibat di dalam program untuk Sijil Kejuruteraan Elektronik dan Sijil Lanjutan Kejuruteraan Elektronik dengan sebuah syarikat multinasional.

## PUSAT PEMBELAJARAN GUNAAN DAN MULTIMEDIA

Pusat Pembelajaran Gunaan dan Multimedia (PPGM) ini telah dibuka semula semenjak 1 November 2002 yang mana bertujuan untuk menerajui penggunaan teknologi dalam pengajaran dan pembelajaran serta jaminan kualiti akademik untuk kampus UNIMAS di bawah naungan Pejabat Timbalan Naib Canselor (Akademik).

Perkembangan PPGM semakin meningkat dengan tertubuhnya beberapa unit yang telah bergerak aktif untuk menyediakan pendidikan yang berkualiti dari

peringkat awal lagi. Di antara unit-unit di Pusat Pembelajaran Gunaan dan Multimedia ialah Unit E-Learning, Unit Jaminan Kualiti, Unit Sokongan Pembelajaran dan Pengajaran dan Unit Pembangunan Staf.

Dalam menjadikan UNIMAS sebuah universiti yang berkualiti dan diiktiraf, beberapa bengkel dan seminar telah diadakan oleh Unit Jaminan Kualiti bagi membantu dan membimbing fakulti di UNIMAS mengenai keperluan dan kriteria yang diperlukan untuk mencapai jaminan kualiti yang telah ditetapkan. Antara bengkel yang diadakan termasuklah Bengkel Jaminan Kualiti yang telah diadakan di Pusat Latihan di Bau. Peserta terdiri daripada pegawai-pegawai yang terlibat secara langsung dalam penyediaan dokumen untuk auditan di F/I/B/P masing-masing. Pihak auditan Jabatan Pengajian Tinggi juga telah membuat auditan di Fakulti FSS dan FSKTM.

Dalam membawa warga UNIMAS ke arah celik IT dan memperluaskan penggunaan IT dalam pengajaran dan pembelajaran, Unit E-Learning telah mengadakan beberapa bengkel bagi membantu para pensyarah dan pelajar untuk memahirkan diri mereka dalam penggunaan e-Learning dalam pengajaran dan pembelajaran. Antara bengkel yang diadakan adalah seperti bengkel untuk Modul 1, iaitu, pengenalan kepada e-learning serta modul E-Moderation. Bengkel ini telah dilaksanakan sebanyak 3 kali untuk setiap fakulti yang berbeza. Antara fakulti yang telah mengikuti latihan ini adalah seperti FPSK dan FSTS. Unit E-learning juga telah menerbitkan dua edisi INSIGHT Bulletin, iaitu suatu penerbitan bertemakan Visi Penyelidikan dan Pembangunan di UNIMAS.

PPGM juga telah merangka dan menganjurkan program Diploma Pasca Siswazah dalam Pengajaran dan





Pembelajaran. Program ini adalah untuk memberi lebih mengenai konsep asas dalam teknologi pengajaran dan fungsi serta jenis teknologi pengajaran. Ia juga merupakan usaha untuk menambahbaik proses pengajaran dan pembelajaran di UNIMAS. Pada bulan April 2004, kumpulan kedua pensyarah muda seramai 27 orang telah menyertai program tersebut. Beberapa orang pensyarah kanan yang berpengalaman telah di jemput untuk menjadi fasilitator termasuk beberapa orang pensyarah jemputan, seperti Prof. Madya Dr. Yoong Suan dari Universiti Sains Malaysia (USM), Dr Zarina Samsudin dari Universiti Sains Malaysia ( USM ), Prof. Madya Dr Zoraini Wati Abas dari Universiti Terbuka Malaysia (OUM), Prof. Madya Dr. Baharuddin Aris dari Universiti Teknologi Malaysia (UTM) dan Tengku Putri Norishah Tengku Shariman dari Universiti Multimedia Malaysia ( MMU ). Seramai 22 orang pensyarah dari kumpulan pertama yang menamatkan kursus Diploma dan dianugerahkan Diploma masing-masing di Majlis Kecemerlangan UNIMAS 2004.

Unit E-Learning dengan kerjasama The E Factor Sdn Bhd serta Unit Latihan Bahagian Pembangunan dan Pengurusan Sumber Manusia , UNIMAS telah menganjur Kursus Bahasa Inggeris untuk sekumpulan pensyarah muda yang berkhidmat dengan UNIMAS. Seramai 17 pensyarah telah berjaya melengkapkan kursus dan dianugerahkan sijil IELTS.

#### PUSAT PEMAJUAN PELAJAR

Program dan aktiviti PPP dilaporkan dalam bahagian Pemaian dan Hal Ehwal Pelajar

#### PUSAT KHIDMAT TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI

Sila lihat aktiviti dan sumbangan PKTMK di bahagian Sumber laporan ini.

#### PUSAT KHIDMAT MAKLUMAT AKADEMIK

Sila lihat aktiviti dan sumbangan PKMA di bahagian Sumber laporan ini.





## ANUGERAH

### ANUGERAH PENYELIDIKAN



Shamsu Mohamad, pensyarah daripada Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif telah berjaya mendapat pingat gangsa daripada INPEX USA semasa Pameran INPEX 2004 di Pittsburgh, Pennsylvania USA melalui penyelidikan beliau bertajuk Hydrilla Tasik UNIMAS: Potensinya sebagai Komposisi Gerlis.

Projek E-Bario telah mendapat anugerah E Asia Award di bawah kategori "Bridging Digital Divide". Pemenang-pemenang merupakan pensyarah UNIMAS iaitu Prof Khairuddin Ab. Hamid, Prof Peter Songan, Dr Alvin Yeo, Jayapragas Gnaniah, Hushairi Zen, Poline Bala dan Noor Shah Mohd Salleh. Majlis penganugerahan diadakan semasa eAsia week yang diadakan pada 24 September 2004 di Taipei, Taiwan.

David Lee Kim Sung, pelajar calon PhD FPSK telah berjaya memenangi "Travel Award dan Young Investigator Award" daripada "The American Society of Tropical Medicine and Hygiene" pada perjumpaan tahunan persatuan ke 53 di Miami, Florida, USA. Beliau merupakan salah seorang daripada 43 penyelidik muda yang terpilih menyertai pertandingan "Young Investigators Award" dan telah membentangkan kertas kerja bertajuk "Human Infections with Plasmodium Knowlesi in Malaysian Borneo". Beliau menerima sijil dan hadiah wang tunai. Kejayaan tersebut sewajarnya memberi inspirasi kepada penyelidik-penyelidik muda UNIMAS untuk mengikut jejak langkah beliau.

Semasa "Annual Scientific Meeting 2004, National Heart Association of Malaysia", pada 16-18 April 2005 di Berjaya Times Square, Kuala Lumpur, hadiah ke 3 "Young Investigator Award" telah dimenangi oleh Tay Siow Phing di "Annual Scientific Meeting 2004 of The National Heart Association Of Malaysia". Beliau telah membentangkan kertas kerja bertajuk "A Rapid Rise Of Tissue Factor AS a New Diagnostic Marker In Acute Coronary Syndrome And Venous Thromboembolism".

Manakala hadiah ke 5 dan ke 6 dengan pembentangan bertajuk "Watchband Incision Endoscopic Radial Artery Harvesting For Coronary Artery Bypass Graft: A Review Of Initial 80 Cases" dan "Microwave Ablation For Atrial Fibrillation In Patients With Mitral Valve Repair" telah dimenangi Dr Mohd Zamrin Dimon di Annual Scientific Meeting 2004 of The National Heart Association Of Malaysia". Kedua-dua mereka merupakan pensyarah dari Fakulti Perubatan dan Sains Perubatan.

Selain itu, pada 4<sup>th</sup> Asian & Oceanic Congress of Andrology, 2004, Pulau Pinang, hadiah ke 2 Young Investigator Award telah dimenangi oleh David Lee Kim Sung dengan tajuk pembentangannya "The prevalence of voiding problems in an elderly Iban community, Sarawak, Malaysia-a pilot study".

Dr Ong Teng Aik, pensyarah daripada Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan telah menggondol tempat pertama Anugerah Dato' Sreenevasan dengan pembentangannya yang bertajuk "The Microbiological Pattern Of Urinary Tract Infection in Serian District Hospital". Penganugerahan tersebut berlangsung semasa "12<sup>th</sup> Malaysian Urological Meeting 2004".

Dr William Lim Kiong Seng telah dianugerahkan Hadiah Geran Penyelidikan Dr Ranjeet Bhagwan Singh berjumlah RM15,000 pada 10 Oktober di Auditorium Ungku Omar, Institute for Medical Research (IMR). Majlis disempurnakan oleh YAB Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi Malaysia. Majlis tersebut adalah anjuran Akademik Sains Malaysia dan Institute for Medical Research (IMR).





## SUMBER

Aktiviti pengajaran-pembelajaran, penyelidikan dan khidmat akademik serta pengurusan UNIMAS disokong oleh sumber manusia, sumber maklumat akademik, khidmat teknologi maklumat dan kemudahan infrastruktur yang dirancang, diurus dan disediakan oleh pusat dan bahagian berkenaan di universiti ini.

### SUMBER MANUSIA

Pembangunan dan Pengurusan Sumber Manusia UNIMAS dikendalikan oleh Bahagian dan Pengurusan Sumber Manusia. Bahagian ini dibahagikan kepada enam unit yang bertanggungjawab mengenai perjawatan, perkhidmatan, cuti belajar, latihan, peperiksaan dan kebajikan staf.

Universiti terus berusaha mengambil staf baru serta mengurus dan mengendalikan latihan sebagai sebahagian daripada program pembelajaran sepanjang hayat bagi staf UNIMAS. Sehingga 31 Disember 2004, sebanyak 1471 jawatan telah diluluskan oleh Jabatan Perkhidmatan Awam: 707 jawatan akademik dan 764 jawatan bukan akademik. Seramai 135 staf baru dilantik pada tahun 2004, meningkatkan jumlah staf kepada 1177 orang pada hujung tahun. Daripada jumlah ini,

479 orang adalah staf akademik. Daripada jumlah ini, 479 orang adalah staf akademik menambahkan jumlah professor kepada 21 orang dan professor madya 52 orang.

Seramai 12 orang telah naik pangkat di dalam kumpulan Pengurusan dan Profesional.

Dua orang staf bersara wajib dalam tahun 2004.

Seramai 7 orang staf akademik dihantar untuk pengajian peringkat Sarjana dan 17 orang ke peringkat Doktor Falsafah menjadikan jumlah 24 orang sedang bercuti belajar. Seramai 14 orang telah ditaja oleh Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA), 2 orang Bukan SLAB, 6 orang ditaja oleh Japan International Bank Corporation (JBIC) dan 2 oleh tajaan lain (Yayasan Biasiswa Sarawak Tunku Abdul Rahman). Seramai 42 orang staf akademik telah balik dari cuti belajar; 29 orang menamatkan pengajian sarjana dan 13 orang Doktor Falsafah. Mereka menambah jumlah bilangan staf yang balik dari cuti belajar kepada 297 orang.

Sebanyak 59 kursus latihan telah dianjurkan di dalam dan di luar kampus untuk meningkatkan produktiviti, motivasi, kepakaran, ilmu dan sikap staf.

### Staf Akademik

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Profesor	12	14	13	23	26	25	25	26	21
Profesor Madya	28	35	34	38	40	42	44	53	52
Pensyarah	102	127	147	192	215	219	239	261	298
Tutor	118	118	112	107	96	107	125	106	81
Pensyarah Pelatih Perubatan						15	18	16	17
Pegawai pendidikan/ Guru Bahasa						4	3	3	8
<b>Jumlah</b>	<b>260</b>	<b>294</b>	<b>306</b>	<b>360</b>	<b>377</b>	<b>412</b>	<b>454</b>	<b>465</b>	<b>477</b>



## PUSAT KHIDMAT MAKLUMAT AKADEMIK

Dalam tahun 2004 Pusat Khidmat Maklumat Akademik (PKMA) telah meneruskan tumpuan kepada pendidikan pengguna dengan mengendalikan lebih banyak sesi/bengkel kemahiran maklumat. Sesi/bengkel terus dikendalikan samada oleh PKMA sendiri ataupun pembekal/penerbit pangkalan data - pangkalan data yang dijemput untuk memberi taklimat serta bengkel "hands-on" kepada pengguna seperti yang telah dilakukan sepanjang tahun sebelumnya. Sepanjang tahun, sebanyak 7 sesi/bengkel telah dianjurkan samada di PKMA atau di Perpustakaan Perubatan dengan jumlah peserta seramai 1138 orang.

Koleksi PKMA juga makin bertambah walaupun dengan kadar yang rendah memandangkan harga langganan jurnal semakin bertambah dengan kadar yang lebih tinggi tetapi peruntukan yang diterima bagi perolehan bahan tidak berubah iaitu sebanyak 4.25 juta sahaja . Bahan-bahan rujukan dalam pelbagai format seperti buku, media dan jurnal dalam bentuk bercetak dan elektronik terus diperolehi untuk menyokong perkembangan aktiviti pembelajaran, pengajaran, penyelidikan dan perundingan Universiti . PKMA telah memperolehi sebanyak 3615 naskhah buku. Sebanyak 2352 naskhah lagi diterima sebagai hadiah menjadi jumlah koleksi buku pada akhir tahun sebanyak 107,744 naskhah. Jumlah tajuk jurnal bercetak adalah sebanyak 412 sementara eJurnal berjumlah 10,511. 394 set bahan media dalam pelbagai bentuk juga telah diperolehi menjadi 3217 set kesemuanya sementara koleksi tesis telah mencapai angka 1339 naskhah pada akhir tahun.

Koleksi Asia Tenggara terus berkembang dengan perolehan bahan-bahan berkaitan bagi memantapkan lagi koleksi untuk keperluan maklumat pengguna. Koleksi ini telah menjangkau lebih dari 6600 naskhah bahan.

### Sumber Akademik bagi tempoh 1993-2004

	1993	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Buku	12128	63595	70144	73303	78296	91698	97610	102568	107744
Media	-	797	913	953	1,221	1,439	2,682	2,823	3,217
Judul Jurnal (Bercetak & ejurnal)	842	1,577	2,779	2,790	2,925	3,455	6,270	7,200	10,923



Perpustakaan Perubatan juga berkembang dari segi koleksi serta perkhidmatan dan kemudahan yang diberi. Sistem keselamatan juga telah diperolehi bagi menjamin keselamatan koleksi perpustakaan tersebut.

Pembangunan pangkalan data kandungan tempatan, ia itu CAIS Digital juga berjalan lancar. Semakin banyak bahan terutama tesis telah didigitalkan untuk dimasukkan ke dalam pangkalan data tersebut. Setakat akhir tahun, sebanyak 281 judul tesis, lebih kurang 600 artikel jurnal sudah didigitalkan.

PKMA juga sibuk dengan projek Sistem Perpustakaan Bersepadu bagi kampus tetap. Sistem yang dipilih adalah Millenium yang dijangka akan dilancarkan pada 1 April 2005 di bangunan baru PKMA. Sistem tersebut dijangka lebih efisien serta mesra pengguna dan PKMA beryakinan ianya akan dapat membantu memenuhi hasrat PKMA sebagai pusat maklumat bagi memenuhi keperluan maklumat pengguna di mana sahaja mereka berada.



## KHIDMAT TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI



Dalam tahun 2004, Pusat Khidmat Teknologi Maklumat dan Komunikasi (PKTMK) telah memberi tumpuan kepada aktiviti berikut:

- Projek IT Kampus Tetap
- Proses naiktaraf *Human Resource Management System (HRMS)* dari Versi 5.8 ke Versi 8.4 (100 peratus Web Based)
- Memperluaskan penggunaan sistem rangkaian tanpa wayar ke Kolej Kenanga, Kolej Seroja, Bilik Seminar dan Komplek Sukan
- Kajian pembangunan Sistem Pengurusan Penyelidikan dan Kewangan (satu keperluan baru)
- Proses penyelenggaraan sistem-sistem aplikasi dan sistem rangkaian yang sedia ada
- Perolehan Perkakasan IT 2004

Projek IT Kampus Tetap ini merupakan lanjutan dari projek yang telah dimulakan pada tahun 2002. Pada tahun 2004 ini beberapa perubahan telah berlaku. Skop projek telah dikurangkan kepada:

- i) Implementasi projek *Integrated Library System (ILS)*
- ii) Infrastruktur rangkaian
- iii) Penggunaan Kad Pintar (*Combi Card*) untuk *Door Access System*.
- iv) Pembangunan Pusat Data dan Pengurusan Sistem (*Central Computing System*)

**Projek ILS** - Satu lawatan sambil bekerja ke beberapa Universiti/Pusat Pengajian Tinggi di Amerika Syarikat telah dilakukan oleh wakil dari PKTMK dan PKMA bersama pihak kontraktor pada 10 - 19 May, 2004. Tempat yang dilawati termasuklah ibu pejabat Innovative Inc. iaitu pembekal sistem *Millenium* yang bakal diimplementasi pada bulan April 2005 nanti. Lawatan sambil bekerja ini telah memberi satu pendedahan dan pengalaman kepada UNIMAS di dalam mempelajari dan memahami sistem baru yang bakal menggantikan sistem lama VTLS yang digunakan ketika ini. Sehingga akhir tahun 2004, proses-proses berikut telah siap dilakukan:

- Beberapa siri latihan (teknikal dan untuk pengguna)
- Penerimaan perkakasan untuk Development,

Production serta commissioning

- 3M System Checks
- Set up databases untuk *Millenium*
- Proses rekabentuk dan dokumentasi untuk *Extended Modules*

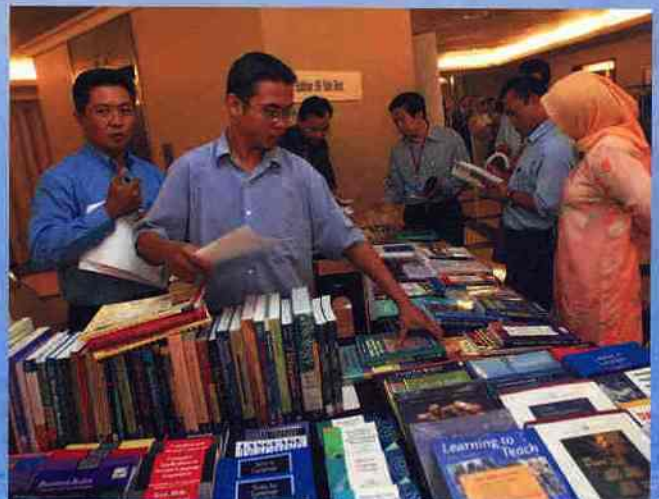
**Infrastruktur rangkaian** - Untuk memastikan warga kampus UNIMAS menikmati kemudahan sambungan ke rangkaian dan internet sepenuhnya, sebanyak 7525 *Datapoints* telah diluluskan. Sehingga penghujung tahun 2004, hampir 7500 *Datapoints* secara teragih dari jumlah yang ditetapkan telah siap dipasang dan diuji di Bangunan Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat, MEP, Residential College A, B dan C, CTF1 dan Fakulti Kejuruteraan (Elektronik dan Kejuruteraan Mekanikal).

### Penggunaan Kad Pintar

Untuk Fasa pertama ini sebanyak 211 unit pintu telah dikenalpasti oleh Bahagian Pembangunan di mana *Module Door Access* akan dipasang. Kemudahan ini secara langsung akan membantu memantapkan sistem keselamatan fizikal di Kampus Tetap ini. Untuk tujuan ini Kad pintar dari jenis COMBI (*Contact dan Contactless chip* dalam satu kad) akan digunakan. Selain dari aplikasi *Door Access*, Kad pintar ini juga akan digunakan sebagai kad ID untuk staf, kad matrik untuk pelajar dan beberapa aplikasi lain yang menggunakan kad pintar ini seperti *E Purse* akan dibangunkan kemudian. Kad pintar ini akan di jadikan sebagai *multi-purpose card*.

### PUSAT DATA DAN PENGURUSAN SISTEM

Pusat Data baru UNIMAS terletak di *Lower Ground Floor* Bangunan CAIS masih di dalam proses penyiapan. Walau bagaimanapun sehingga akhir tahun 2004, *APC Racks* telah diterima dan disusun atur mengikut keperluan kepentingan penggunaan sesuatu server. Kemudahan ini juga akan dapat menempatkan MDNER bangunan Caiss dan semua server yang digunakan di dalam semua operasi aplikasi sistem, sistem rangkaian dan sistem pengurusan.





Selain dari itu, perisian Tivoli akan digunakan untuk proses pemantauan dan pengurusan sistem/server yang ada di pusat data itu nanti.

Proses naiktaraf *Human Resource Management System (HRMS)* dari Versi 5.8 ke Versi 8.4 (100 peratus Web Based) telah siap dilakukan pada bulan Ogos, 2004. Dari bulan Ogos hingga Oktober, 2004 proses *payroll* secara selari dengan versi lama telah dilakukan. Mulai bulan November, 2004 proses ini telah beroperasi secara "live".

Penggunaan sistem rangkaian tanpa wayar telah diperluaskan ke Kolej Kenanga, Kolej Seroja, Bilik Seminar dan Komplek Sukan. Sebelum ini, sistem rangkaian tanpa wayar hanya dipasang di Bilik Mesyuarat Senat dan Bilik Belian sahaja.

Pada bulan Ogos, 2004 Pusat Penyelidikan, UNIMAS telah mengenalpasti keperluan satu Sistem Pengurusan Penyelidikan di dalam urusan mengurus dan memantau projek-projek penyelidikan yang dilakukan di UNIMAS. Sehubungan dengan itu, CICTS telah menjalankan satu kajian ketesauran dan pencarian fakta akan sistem yang bakal dibangunkan. Justeru itu satu lawatan sambil

bekerja telah diadakan ke Research Management Center (RMC) UTM, Skudai dan Pusat Penyelidikan UKM, Bangi oleh wakil dari Pusat Penyelidikan dan wakil dari PKTMK. Hasil dari lawatan sambil bekerja ini, satu usahasama telah dipersetujui bersama Pusat Komputer, UKM di mana UNIMAS akan mengguna *architecture* yang ada di UKM untuk dijadikan asas pembangunan sistem ini di UNIMAS. Pembangunan sistem baru ini akan menggunakan teknologi *JAVA* dan *Oracle RDBMS*.

Proses penyelenggaraan sistem-sistem aplikasi dan sistem rangkaian yang sedia ada terus berjalan lancar. Untuk memantapkan keselamatan sistem email dan sistem rangkaian, proses ujian dan penilaian beberapa perkakasan telah dilakukan. Ini termasuklah perkakasan *Anti Spam* seperti *Barracuda* dan perkakasan *Intrusion Prevention System* seperti dari jenama *Top Layer* dan *Net Keeper*. Selain dari itu, untuk Sistem Maklumat Pelajar submodul baru seperti Pendaftaran Kolej untuk Pelajar UNIMAS dan PLKN, Daftar Pilihanraya, Alumni, Tatatertib, Peminjaman dan pemulangan jubah dan Pengurusan Zamalah telah dibangunkan dan diimplementasi. Modul Pengurusan Aset pula telah dibangunkan di bawah IFAS untuk digunakan oleh semua PTJ di UNIMAS.

#### Perolehan Perkakasan IT 2004

Perkakasan	Kuantiti	Catatan
Komputer Desktop	269	Telah diagihkan untuk keperluan: 1. Pegawai baru melapor 2. Gantian PC yang telah lama.
Komputer Laptop	35	Agihan kepada setiap F/B/P/I bagi tujuan gunasama dan gantian notebook yang lama.
Database Server	1	Database server Sistem Kewangan
File Server	3	Sebagai Web Server dan Application Server kepada system aplikasi di CICTS.
Pencetak Laser	10	Diagihkan kepada F/B/P/I yang memohon. Oleh kerana bilangan yang terhad, agihan dibuat kepada PTJ yang sangat memerlukan dahulu.
Pencetak Warna	15	Diagihkan kepada PTJ yang memerlukan dan memohon.
Line Printer	1	Keperluan Pusat Pengajian Siswazah (PPS).
Pengimbas	1	Keperluan PKMA.
Perisian SPSS	4	Keperluan pensyarah untuk menganalisis data.
Perkakasan Intrusion	1	Keselamatan sistem rangkaian



## PEMBANGUNAN KAMPUS TETAP UNIMAS

Pembangunan kampus tetap Fasa I Peringkat 1 yang dijadualkan siap pada akhir November tahun ini, kini dijangka siap pada pertengahan tahun 2005. Kelewatan ini berlaku antara lain adalah disebabkan aliran tunai kerajaan yang tergendala dan juga masalah bahan binaan dan cuaca di tapak. Dalam pada itu sebahagian bangunan dalam seksyen 1 seperti bangunan kolej kediaman pelajar, bangunan Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat dan Blok Fakulti Kejuruteraan telah siap. Namun begitu tanpa peralatan pengajaran dan perabot bangunan tersebut tidak dapat diguna. Tender untuk peralatan pengajaran serta perabot tidak dapat dipanggil oleh kerana masalah aliran tunai yang dinyatakan di atas.

Sebagaimana yang telah dimaklumkan terdahulu lima fakulti adalah terlibat dalam pembinaan Fasa I Peringkat 1, iaitu Fakulti Sains dan Teknologi Sumber, Fakulti Kejuruteraan, Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat, Fakulti Sains Kognitif dan Pembangunan Manusia dan Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif. Selanjutnya terdapat bangunan sokongan seperti Kemudahan Pengajaran Sentral (CTF), Pusat Khidmat Maklumat Akademik (CAIS), bangunan Pusat Pemajuan Pelajar dan lain-lain. Bangunan Canselori setinggi sembilan tingkat bakal menjadi bangunan signitori yang gah, tersergam menghadapi plaza sentral universiti, seakan mengalu-alukan pelawat dan pelajar ke Kampus UNIMAS.

Sementara itu tiga pakej kolej pelajar juga dalam pembinaan. Setiap pakej yang mengandungi tiga kolej pelajar akan dapat memuatkan 1,800 pelajar. Antara tiga pakej tersebut, kemajuan pakej dua adalah mengikut jadual dan dijangka dapat digunakan pada bulan Jun 2005. Sementara pakej satu dan pakej tiga dijangka siap pada akhir tahun 2005.

Pada keseluruhannya peminan kampus fasa I peringkat 1 dan ketiga pakej kolej pelajar, berjalan dengan lancar. Namun begitu masalah aliran tunai bermula dari April 2004 berlarutan hingga Oktober 2004 telah menyebabkan kelewatan bayaran lantaran itu sedikit sebanyak telah menyebabkan ketergendalaan kemajuan fizikal. Keadaan telah pulih pada suku terakhir tahun 2004 dan kerja-kerja pembinaan telah kembali lancar berikutnya.

## PENYELENGGARAAN DAN PENGURUSAN ASET

Penekanan pengurusan bagi tahun 2004 telah diberikan khusus untuk meneruskan penyelenggaraan kampus sementara UNIMAS di Kota Samarahan, kampus kota di Kuching dan kolej-kolej kediaman pelajar yang menggunakan peruntukan Anggaran Belanja Mengurus Tahun 2004.

Dalam aspek Pentadbiran, penyelarasan semula organisasi dilakukan pada awal tahun 2004 termasuk

penggubalan semula carta organisasi, pengemaskinian pentadbiran, pengemaskinian sistem fail dan tumpuan pada bidang tanggungjawab semua unit dan kakitangan berkaitan telah menunjukkan kesan yang ketara pada tahun 2004 berbanding tahun-tahun sebelumnya. Perkara ini telah dimanifestasikan di dalam peningkatan mutu kerja semasa penilaian prestasi kerja tahunan kakitangan dilakukan pada akhir tahun tersebut.

Dari sudut aspek perolehan, sejumlah 81 buah pembelian terus, 87 sebutharga serta-merta, 37 sebutharga biasa dan 4 tender telah dikendalikan oleh unit ini yang melibatkan perbelanjaan kira-kira RM8.00 juta (80.0 % peruntukan belanja mengurus dibelanjakan). Dari segi prestasi perbelanjaan, ini adalah hampir sama dengan prestasi pada tahun 2003. Gerakan Auditan Dalaman yang dijalankan menunjukkan prestasi stor yang memuaskan. Tiga kali gerakan pelupusan telah dilakukan.

Dari aspek penyelenggaraan pula, sejumlah 36 kerja kecil dilaksanakan (tidak termasuk kerja melalui borang Permohonan Kerja Dalaman, PKD1). Seperti tahun-tahun sebelumnya, halangan biasa yang dikenalpasti ialah permohonan kerja kecil yang tidak terancang oleh klien dan kerja PKD yang mendesak. Keadaan kampus yang usang dan sesak (*overcrowding and over-utilised*) merupakan cabaran utama unit ini, terutama dalam bidang M&E, sivil dan telekomunikasi. Usaha untuk memantau keadaan ini cuba dikurangkan dengan melakukan penyelenggaraan secara *zoning* dan *preventive/scheduled maintenance*.

Bidang yang dikendalikan oleh unit perkhidmatan seperti servis kebersihan, servis perumahan, servis kawalan perosak, servis pengangkutan, servis sewaan, servis pengagihan ruang, servis penyediaan *signages* dan servis gunatenggara am berjalan dengan lancar dan teratur. Servis dalam bidang lanskap termasuk pemotongan rumput juga dilaksanakan dengan baik. Unit ini memainkan peranan besar dalam memberi khidmat pada upacara universiti. Tanggungjawab di luar kampus seperti di Kolej Sri Muara, Bau dan di Lot 77 memberi beban tambahan kepada unit ini dan unit penyelenggaraan pada tahun 2004.

Kakitangan teknikal yang ada merupakan kakitangan kerangka (*skeletal and one-to-one basis*). Sebahagian daripada mereka adalah kakitangan bukan teknikal yang menjalankan tugas teknikal. Masalah ini ditambah lagi dengan penambahan kawasan tanggungjawab di luar kampus dan di kampus tetap pada tahun semasa. Perhatian khas perlu diambil bagi persediaan mengambilalih penyelenggaraan di kampus tetap sepenuhnya dan pihak universiti tidak mampu untuk menunggu lebih lama untuk mengatasi masalah ini. Ketika ini masalah inilah yang paling kritikal. Cadangan sistem penyelenggaraan secara *outsourcing* dan keperluan kakitangan teknikal tambahan telah dikemukakan kepada pihak pengurusan universiti untuk dipertimbangkan.



**LAPORAN KEWANGAN  
DAN  
AKAUN BAGI TAHUN  
BERAKHIR PADA  
31 DISEMBER 2004**





## LAPORAN KEDUDUKAN KEWANGAN

### Perbelanjaan Mengurus

Pendapatan mengurus bagi tahun 2004 berjumlah RM75,940,038 berbanding RM101,207,062 pada tahun 2003, penurunan sebanyak RM25,267,024 (24.97%). Daripada amaun ini sebanyak RM63,000,000 (82.96%) adalah pemberian kerajaan dan 17.04% adalah daripada lain-lain punca seperti yuran pengajian, faedah dan sebagainya. Perbelanjaan mengurus adalah sebanyak RM89,407,353 berbanding RM88,956,970 pada tahun 2003, peningkatan sebanyak RM450,383 (0.51%). Kurangan pendapatan bagi tahun 2004 berjumlah RM13,467,315 berbanding lebihan pendapatan berjumlah RM12,939,351 pada tahun 2003. Jumlah wang terkumpul pada akhir tahun 2004 adalah sebanyak RM114,219,643 berbanding RM127,686,958 iaitu menurun sebanyak RM13,467,315 (204.08%).

### Perbelanjaan Pembangunan

Bagi tahun 2004, UNIMAS telah menerima RM169,001,396 sebagai pendapatan pembangunan berbanding RM204,093,763 bagi tahun 2003, penurunan sebanyak 17.19%. Daripada amaun ini sebanyak RM168,607,444 (99.77%) adalah pemberian kerajaan. Perbelanjaan pembangunan di sepanjang tahun 2004 adalah sebanyak RM16,663,322 berbanding RM14,720,846 pada tahun 2003, peningkatan sebanyak RM1,942,476 (13.20%). Ini menghasilkan lebihan pendapatan sebanyak RM152,338,074 yang merupakan penurunan sebanyak RM37,034,843 (19.56%) berbanding tahun 2003. Jumlah wang terkumpul pada akhir tahun 2004 adalah RM614,597,416 berbanding RM462,259,342 pada tahun 2003 iaitu peningkatan sebanyak RM152,338,074 (32.96%). Perolehan Aset Tetap dari Kumpulan Wang Pembangunan bagi tahun 2004 adalah sebanyak RM109,700,259 berbanding dengan RM4,436,900 pada tahun 2003.

### Aset dan Liabiliti

Jumlah Aset Tetap UNIMAS pada akhir tahun 2004 adalah sebanyak RM673,495,841 (daripada kedua-dua punca iaitu Kumpulan Wang Pembangunan dan Kumpulan Wang Pengurusan). Amaun ini merupakan peningkatan sebanyak RM260,328,224 (63.01%) daripada tahun 2003. Aset Semasa bernilai RM168,059,982 pada akhir tahun 2004, penurunan sebanyak RM104,799,680 (38.41%) daripada tahun 2003. Sementara itu, liabiliti semasa meningkat sebanyak RM14,463,194 kepada nilai RM58,036,691 (peningkatan sebanyak 33.19%).

Setelah mengambilkira perkara-perkara tersebut di atas, jumlah aset bersih UNIMAS pada akhir tahun 2004 berjumlah RM786,998,987 berbanding dengan RM646,385,143 pada akhir tahun 2003. (Peningkatan sebanyak 21.75%).





**Jabatan Audit Negara**  
Malaysia

**SIJIL KETUA AUDIT NEGARA MENGENAI  
PENYATA KEWANGAN  
UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK  
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**

**KETUA AUDIT NEGARA  
MALAYSIA**





**SIJIL KETUA AUDIT NEGARA MENGENAI  
PENYATA KEWANGAN UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK  
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**

Penyata kewangan Universiti Malaysia Sarawak bagi tahun berakhir 31 Disember 2004 telah diaudit oleh wakil saya. Pihak pengurusan bertanggungjawab terhadap penyata kewangan ini. Tanggungjawab saya adalah mengaudit dan memberi pendapat terhadap penyata kewangan tersebut.

2. Pengauditan telah dilaksanakan mengikut Akta Audit 1957 dan berpandukan piawaian pengauditan yang diluluskan. Piawaian tersebut menghendaki pengauditan dirancang dan dilaksanakan untuk mendapat kepastian yang munasabah sama ada penyata kewangan adalah bebas daripada kesilapan atau ketinggalan yang ketara. Pengauditan itu termasuk memeriksa rekod secara semak uji, menyemak bukti yang menyokong angka dan memastikan pendedahan yang mencukupi dalam penyata kewangan. Penilaian juga dibuat terhadap prinsip perakaunan yang digunakan dan penyampaian penyata kewangan secara keseluruhan.

3. Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberi gambaran yang benar dan saksama terhadap kedudukan kewangan Universiti Malaysia Sarawak pada 31 Disember 2004, hasil operasi dan aliran tunainya untuk tahun tersebut berdasarkan piawaian perakaunan yang diluluskan.

**(BOON JON LIN)**

b.p. KETUA AUDIT NEGARA  
MALAYSIA

PUTRAJAYA  
5 JULAI 2005





**PENYATA Pengerusi dan Seorang Ahli Lembaga  
Pengarah Universiti Malaysia Sarawak**

Kami **TAN SRI DATUK AMAR HAJI BUJANG BIN MOHD. NOR** dan **PROF DR ABDUL RASHID ABDULLAH** yang merupakan Pengerusi dan salah seorang Ahli Lembaga Pengarah Universiti Malaysia Sarawak dengan ini menyatakan bahawa, pada pendapat Lembaga Pengarah, Kunci Kira-Kira, Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Dalam Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai yang berikut ini beserta dengan nota-nota di dalamnya adalah disediakan untuk menunjukkan pandangan yang benar dan saksama berkenaan kedudukan Universiti Malaysia Sarawak pada 31 Disember 2004 dan hasil kendalian serta aliran tunainya bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi Pihak Lembaga Pengarah

Bagi Pihak Lembaga Pengarah



NAMA: **TAN SRI DATUK AMAR HAJI  
BUJANG BIN MOHD. NOR**

NAMA: **PROF DR ABDUL  
RASHID ABDULLAH**

GELARAN: **PENGERUSI  
LEMBAGA PENGARAH**

GELARAN: **NAIB CANSELOR**

TARIKH: 31 Mac 2005

TARIKH: 31 Mac 2005

TEMPAT: Kota Samarahan

TEMPAT: Kota Samarahan



**PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG BERTANGGUNGJAWAB  
KE ATAS PENGURUSAN KEWANGAN UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**

Saya **MAZLAN BIN KIFLIE** pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas  
pengurusan kewangan Universiti Malaysia Sarawak dengan ikhlasnya mengakui bahawa  
Kunci Kira-Kira pada 31 Disember 2004, Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Dalam  
Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai bagi tahun berakhir pada 31 Disember 2004 beserta  
dengan nota-nota di dalamnya, mengikut sebaik-baik pengetahuan dan kepercayaan saya,  
adalah betul dan saya membuat ikrar ini dengan sebenarnya mempercayai bahawa ianya  
itu adalah benar dan atas kehendak-kehendak Akta Akuan Berkanun, 1960.

Sebenarnya dan sesungguhnya diakui oleh )

penama di atas, **Mazlan bin Kiflie** )

PEJABAT DAERAH )

KOTA SAMARAHAN )

di .....pada .....haribulan )

..... 2005 )

31 MAR 2005 )



Di hadapan saya,



**PESURUHJAYA SUMPAH**

ZAINULABIDIN BIN SA'EE  
Pesuruhjaya Sumpah,  
Pejabat Daerah,  
Kota Samarahan,  
Sarawak, Malaysia.



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**[Ditubuhkan di bawah Perintah Universiti Malaysia Sarawak (Perbadanan) 1992]**  
**LEMBARAN IMBANGAN PADA 31 DISEMBER 2004**

	Nota	2004 RM	2003 RM
<b>Aset Tetap</b>	2	270,027,153	174,758,371
<b>Kerja-Kerja Dalam Kemajuan</b>	3	403,468,688	238,409,246
<b>Pelaburan Jangka Panjang</b>	4	500,000	500,000
<b>Penghutang Pinjaman Jangka Panjang</b>	5	2,979,855	3,431,361
		<hr/>	<hr/>
		676,975,696	417,098,978
 <b>Aset Semasa</b>			
Wang Dalam Tangan & Baki Di Bank	6	16,936,957	9,929,375
Pelaburan Jangkamasa Pendek	7	6,496,958	6,184,045
Simpanan Tetap	8	61,176,080	172,286,518
Penghutang Pinjaman Jangka Pendek	5	1,168,151	1,215,750
Pelbagai Penghutang	9	82,039,819	83,003,122
Stok Alatulis		242,017	240,852
		<hr/>	<hr/>
<b>Jumlah Aset Semasa</b>		168,059,982	272,859,662
 <b>Tolak: Liabiliti Semasa</b>			
Pelbagai Pemiutang	10	18,362,744	20,103,911
Pelbagai Cagaran & Amanah	11	35,944,682	23,049,063
Biasiswa Pelajar		3,729,265	420,523
		<hr/>	<hr/>
<b>Jumlah Liabiliti Semasa</b>		58,036,691	43,573,497
		<hr/>	<hr/>
<b>Aset Semasa Bersih</b>		110,023,291	229,286,165
		<hr/>	<hr/>
<b>Jumlah Aset Bersih</b>		786,998,987	646,385,143
		<hr/>	<hr/>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
 [Ditubuhkan di bawah Perintah Universiti Malaysia Sarawak (Perbadanan) 1992]  
**LEMBARAN IMBANGAN PADA 31 DISEMBER 2004**

	Nota	2004 RM	2003 RM
<b>Dibiayai Oleh:</b>			
Kumpulan Wang Pembangunan	12	614,597,416	462,259,342
Kumpulan Wang Pengurusan	13	114,219,643	127,686,958
Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan	14	7,000,000	7,000,000
Kumpulan Wang Pinjaman Komputer	15	1,000,000	1,000,000
Pelbagai Tabung	16	45,740,715	44,763,216
Kumpulan Wang Pusat Perundingan Dan Pemindahan Teknologi (CTTC)	17	4,441,213	3,675,627
		<hr/>	<hr/>
		786,998,987	646,385,143
		<hr/>	<hr/>



**KUMPULAN WANG PENGURUSAN  
PENYATA PENDAPATAN  
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**

	Nota	2004 RM	2003 RM
<b>PENDAPATAN</b>			
Pemberian Kerajaan		63,000,000	87,940,000
Pendapatan Yuran	19	8,931,167	8,618,209
Pendapatan Faedah	20	2,843,853	3,383,519
Pendapatan Lain		1,165,018	1,265,334
<b>Jumlah Pendapatan</b>		<b>75,940,038</b>	<b>101,207,062</b>
<b>PERBELANJAAN</b>			
<b>Emolumen</b>		<b>51,094,557</b>	<b>49,118,060</b>
<b>Kerja/Syarahan Sambilan</b>		<b>1,586,620</b>	<b>2,143,654</b>
<b>Perkhidmatan &amp; Bekalan :</b>			
Perjalanan & Sara Hidup		1,387,534	1,369,417
Pengangkutan Barang		32,458	135,027
Perhubungan		811,652	762,515
Utiliti		5,030,992	3,606,372
Sewaan		688,826	2,206,791
Bekalan & Bahan-Bahan		9,163,028	9,648,635
Penyelenggaraan & Pembaikan		5,876,285	5,617,205
Perkhidmatan Iktisas & Hospitaliti		5,846,591	7,313,000
		28,837,366	30,658,962
<b>Susutnilai</b>		<b>7,888,810</b>	<b>7,036,294</b>
<b>Jumlah Perbelanjaan</b>		<b>89,407,353</b>	<b>88,956,970</b>



**KUMPULAN WANG PENGURUSAN**  
**PENYATA PENDAPATAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**

	<b>Nota</b>	<b>2004 RM</b>	<b>2003 RM</b>
<b>LEBIHAN PENDAPATAN TAHUN SEMASA</b>		(13,467,315)	12,250,092
<b>Pelarasan Tahun Lalu</b>		-	689,259
<b>LEBIHAN/(KURANGAN) PENDAPATAN</b>		(13,467,315)	12,939,351



**KUMPULAN WANG PUSAT PERUNDINGAN  
DAN PEMINDAHAN TEKNOLOGI (CTTC)  
PENYATA PENDAPATAN  
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**

	<b>2004 RM</b>	<b>2003 RM</b>
<b>PENDAPATAN</b>		
Khidmat Perundingan	1,380,113	1,377,403
Pendapatan Faedah	33,901	31,515
Dividen	141,749	236,013
Sumbangan - Geran Perkhidmatan & Penyelidikan	2,331	-
Sumbangan - Kontrak Pendidikan	441,719	386,768
Pendapatan Lain	10,650	10,500
<b>Jumlah pendapatan</b>	<b>2,010,463</b>	<b>2,042,199</b>
<b>PERBELANJAAN</b>		
<b>Yuran Profesional</b>	<b>740,757</b>	<b>696,729</b>
<b>Emolumen</b>	<b>196,357</b>	<b>120,636</b>
<b>Perkhidmatan &amp; Bekalan :</b>		
Perjalanan & Sarahidup	151,985	166,204
Perhubungan	-	107
Sewaan	26,712	12,465
Bekalan & Bahan-Bahan	46,140	88,034
Penyelenggaraan & Pembaikan	255	9,973
Perkhidmatan Iktisas & Hospitaliti	21,847	317,474
	<b>246,939</b>	<b>594,257</b>
<b>Susutnilai</b>	<b>60,824</b>	<b>73,520</b>
<b>Jumlah Perbelanjaan</b>	<b>1,244,877</b>	<b>1,485,142</b>



**KUMPULAN WANG PUSAT PERUNDINGAN  
 DAN PEMINDAHAN TEKNOLOGI (CTTC)  
 PENYATA PENDAPATAN  
 BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**

	<b>2004 RM</b>	<b>2003 RM</b>
<b>LEBIHAN PENDAPATAN TAHUN SEMASA</b>	765,586	557,057
<b>Pelarasan Tahun Lalu</b>	<u>-</u>	<u>90,237</u>
<b>LEBIHAN/(KURANGAN) PENDAPATAN</b>	<u>765,586</u>	<u>647,294</u>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**PENYATA PERUBAHAN DALAM EKUITI**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**

Keterangan	Baki Pada 01.01.2003 RM	Tambahan Pendapatan RM	Baki Pada 31.12.2003 RM	Tambahan/(Kurangan) Pendapatan RM	Baki Pada 31.12.2004 RM
Kumpulan Wang Pembangunan	272,886,425	189,372,917	462,259,342	152,338,074	614,597,416
Kumpulan Wang Pengurusan	115,147,607	12,539,351	127,686,958	(13,467,315)	114,219,643
Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan	7,000,000	-	7,000,000	-	7,000,000
Kumpulan Wang Pinjaman Komputer	1,000,000	-	1,000,000	-	1,000,000
Pelbagai Tabung	38,806,863	5,956,353	44,763,216	977,499	45,740,715
Kumpulan Wang Pusat Perundingan Dan Pemindahan Teknologi (CTTC)	3,028,333	647,294	3,675,627	765,586	4,441,213
	437,869,228	208,515,915	646,385,143	140,613,844	786,998,987



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**PENYATA ALIRAN TUNAI**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**

	Nota	2004 RM	2003 RM
<b>ALIRAN TUNAI DARI AKTIVITI OPERASI</b>			
Terimaan Tunai Dari Pelanggan		76,129,876	115,897,167
Bayaran Tunai Kepada Pembekal Dan Pekerja		(68,239,402)	(65,789,624)
<b>Tunai Bersih Dari Aktiviti Operasi</b>		<b>7,890,474</b>	<b>50,107,543</b>
<b>ALIRAN TUNAI DARI AKTIVITI PELABURAN</b>			
Pelaburan		(312,913)	(1,020,999)
Pembelian Aset		(119,021,146)	(11,888,641)
Pembinaan Dalam Kemajuan		(165,059,442)	(200,792,962)
Terimaan Dari Jualan Aset		46,022	33,586
Faedah Diterima		3,269,299	3,724,327
<b>Tunai Bersih Digunakan Dalam Aktiviti Pelaburan</b>		<b>(281,078,180)</b>	<b>(209,944,689)</b>
<b>ALIRAN TUNAI DARI AKTIVITI PEMBIAYAAN</b>			
Terimaan Dari Pelbagai Tabung		176,012,431	215,272,510
Pembayaran Dari Pelbagai Tabung		(7,640,930)	(5,871,626)
Faedah Diterima		713,349	526,489
<b>Tunai Bersih Dari Aktiviti Pembiayaan</b>		<b>169,084,850</b>	<b>209,927,373</b>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**PENYATA ALIRAN TUNAI**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**

	Nota	2004 RM	2003 RM
Pertambahan Bersih Tunai Dan Kesetaraan Tunai		(104,102,856)	50,090,227
Tunai Dan Kesetaraan Tunai Pada Awal Tahun		182,215,893	132,125,666
		<hr/>	<hr/>
Tunai Dan Kesetaraan Tunai Pada Akhir Tahun	21	78,113,037	182,215,893
		<hr/>	<hr/>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
(Ditubuhkan di bawah Perintah Universiti Malaysia Sarawak (Perbadanan) 1992)  
**PENYATA ALIRAN TUNAI**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**

**1.0 AKTIVITI UTAMA**

Universiti Malaysia Sarawak merupakan institusi pengajian tinggi awam, iaitu sebuah pertubuhan berkanun di bawah Kementerian Pengajian Tinggi Malaysia. Tujuan utama Universiti ini adalah untuk menyediakan kursus pengajaran, mengadakan peperiksaan, membuat peruntukan bagi penyelidikan dan mengambil apa-apa langkah lain yang didapati perlu atau mustahak demi meningkatkan dan menyebarkan ilmu pengetahuan.

**1.1 DASAR PERAKAUNAN**

**1.1.1 Asas Perakaunan**

Penyata Kewangan Universiti ini telah disediakan menurut kelaziman kos sejarah dan mematuhi piawai perakaunan yang diluluskan dan berkenaan.

**1.1.2 Pengiktirafan Pendapatan dan Perbelanjaan**

Pendapatan dan Perbelanjaan diiktiraf atas dasar akruan.

**1.1.3 Pelaburan**

Pelaburan dinyatakan pada asas kos. Peruntukan rosotnilai pelaburan hanya dibuat sekiranya terdapat rosotnilai berkekalan dalam nilai pelaburan. Pendapatan dari Pelaburan dan Simpanan Tetap telah dibahagikan seperti berikut:-

- i. pendapatan dikreditkan terus ke kumpulan-kumpulan wang atau tabung yang berkenaan, sekiranya pelaburan dibuat terus ke atas nama kumpulan wang atau tabung yang tertentu.
- ii. bagi pelaburan dan simpanan tetap yang lain, pendapatan diambilkira dalam Penyata Pendapatan Universiti.

**1.1.4 Aset Tetap dan Susutnilai**

Aset tetap yang kosnya melebihi RM3,000 seunit yang akan digunakan untuk jangka masa melebihi satu tempoh perakaunan telah dipermodalkan. Susutnilai atas kadar tahunan dikenakan dalam tahun sesuatu aset dibeli. Kadar susutnilai tahunan yang digunakan adalah seperti berikut :



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**  
**(SAMBUNGAN)**

Tanah milik bebas	Susutnilai tidak dikenakan
Tanah pajakan	Jangkamasa pajakan
Bangunan kekal	2%
Bangunan tidak kekal	10%
Infrastruktur	5%
Mesin dan Peralatan Pejabat	20%
Perabut dan Pasangan	20%
Kenderaan Bermotor dan Jentera	20%
Alat Pengajaran dan Penyelidikan	20%
Kelengkapan Sukan, Kesenian dan Riadah	20%
Buku-Buku dan Alat Kelengkapan Perpustakaan	20%
Telefon dan Alat Perhubungan	20%
Komputer dan Alat Berkaitan	33 1/3%
Alat Fotografi dan Tayangan	20%
Alat Konvokesyen	20%

**1.1.5 Pembinaan Dalam Kemajuan**

Pembinaan Dalam Kemajuan dinilai mengikut kos dan susutnilai tidak diperuntukkan. Apabila siap pembinaan, kos sewajarnya dipindah ke Aset Tetap yang berkenaan.

**1.1.6 Pemberian Kerajaan**

Pemberian Kerajaan untuk Belanja Mengurus diambilkira dalam Penyata Pendapatan. Pemberian untuk Pembangunan diakaunkan dalam Kumpulan Wang Pembangunan terlebih dahulu sebelum dipindahkan ke akaun geran/pendapatan tertunda.



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**  
**(SAMBUNGAN)**

**1.1.7 Peruntukan Hutang Lapuk**

Peruntukan dibuat bagi hutang lapuk yang dikenalpasti berdasarkan kepada penyemakan akhir tahun ke atas hutang yang lama tetapi belum dapat dipungut.

**1.1.8 Stok Alatulis**

Stok simpanan barangan pengguna dinyatakan pada kos atau nilai bersih yang mana lebih rendah.

**1.1.9 Tunai Dan Kesetaraan Tunai**

Tunai dan kesetaraan tunai adalah merangkumi wang tunai di tangan dan baki di bank serta simpanan tetap yang tidak dicagarkan untuk sebarang tujuan.

**1.1.10 Pendapatan Tertunda**

- i. Pemberian daripada kerajaan bagi tujuan pembangunan. Pendapatan hanya diambilkira di dalam Penyata Pendapatan setakat jumlah yang dibelanjakan dalam tahun berkenaan sahaja. Jumlah perbelanjaan ini juga termasuk jumlah susutnilai aset tetap dalam tahun berkenaan.
- ii. Sumbangan diterima dari pihak ketiga dalam bentuk bukan tunai (aset tetap) diambil pada harga pasaran. Pendapatan tertunda ini hanya akan diambilkira dalam Penyata Pendapatan dalam tahun semasa mengikut jumlah susutnilai aset tetap dalam tahun berkenaan.

**1.1.11 Inventori**

Inventori adalah terdiri daripada bekalan dan bahan pakai habis yang dinyatakan pada harga kos.

**1.1.12 Akaun Amanah**

Semua penerimaan bagi tujuan yang spesifik diambilkira di dalam Akaun Amanah. Perbelanjaan yang berkenaan dicaj terus kepada akaun berkaitan.



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**  
**(SAMBUNGAN)**

**1.2 POLISI PENGURUSAN RISIKO KEWANGAN**

Instrumen kewangan Universiti bergantung kepada kepelbagaian risiko kewangan termasuk risiko hutang, risiko kadar faedah, risiko pasaran, risiko kecairan dan aliran tunai.

Objektif pengurusan risiko kewangan Universiti adalah untuk mengenal pasti dan mengawal risiko yang terdedah kepada Universiti bagi meminimumkan atau mengelak kerugian kesan daripada risiko tersebut serta meningkatkan pulangan.

Pihak Lembaga Pengarah bertanggungjawab untuk menangani risiko tersebut dengan menyediakan polisi serta prosedur untuk menguruskannya. Risiko-risiko tersebut diuruskan dengan cara sentiasa menyemak risiko semasa, sistem kawalan dalaman, mematuhi polisi risiko kewangan dan mendapatkan perlindungan insurans di mana perlu.

**i. Risiko Tukaran Asing**

Universiti beroperasi hanya di Malaysia dan dengan itu tidak terdedah kepada risiko tukaran asing.

**ii. Risiko Kadar Faedah**

Universiti tidak terdedah kepada risiko kadar faedah kerana ia tidak mempunyai aset jangka panjang yang menanggung faedah atau hutang yang menanggung faedah.

**iii. Risiko Kredit**

Risiko kredit adalah risiko kerugian kewangan daripada kegagalan mematuhi akujanji oleh pihak yang mempunyai kontrak dengan Universiti. Universiti terdedah kepada risiko kredit terutamanya terhadap penghutang.

Risiko kredit ditentukan oleh pihak pengurusan yang menetapkan polisi, penilaian serta mengambil tindakan yang bersesuaian.

**iv. Risiko Kecaikan dan Aliran Tunai**

Universiti tidak memiliki profil hutang dan memiliki wang tunai atau aset yang boleh ditukarkan kepada wang tunai yang cukup untuk memenuhi keperluan kesemua modal kerja.



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**  
**(SAMBUNGAN)**

**Nota 2: Aset Tetap**

Keterangan	Kos Belian Pada 01.01.2004 RM	Kurangan Dalam Tahun 2004 RM	Tambahan Dalam Tahun 2004 RM	Kos Belian Pada 31.12.2004 RM	Susutnilai Pada 01.01.2004 RM	Kurangan Dalam Tahun 2004 RM	Tambahan Dalam Tahun 2004 RM	Susutnilai Pada 31.12.2004 RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2004 RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2003 RM
Aset Tetap Pembangunan	240,547,308	-	109,700,259	350,247,567	89,831,132	-	15,165,593	104,996,725	245,250,842	150,716,176
Aset Tetap Pengurusan	67,432,249	265,537	8,904,058	76,070,770	53,371,565	219,116	7,888,810	61,041,259	15,029,511	14,060,684
Aset Tetap Penyelidikan	3,254,774	-	393,952	3,648,726	2,600,295	-	390,717	2,991,012	657,714	654,479
Aset Tetap CTTC	1,131,368	-	22,877	1,154,245	804,341	-	60,824	865,165	289,080	327,027
Aset Tetap Pelbagai Tabung	10,000,000	-	-	10,000,000	999,995	-	199,999	1,199,994	8,800,006	9,000,005
<b>Jumlah</b>	<b>322,365,639</b>	<b>265,537</b>	<b>119,021,136</b>	<b>441,121,308</b>	<b>147,607,328</b>	<b>219,116</b>	<b>23,705,943</b>	<b>171,094,155</b>	<b>270,037,153</b>	<b>174,758,371</b>

**Nota 2: Aset Tetap Pembangunan**

Keterangan	Kadar Susutnilai (%)	Kos Belian Pada 01.01.2004 RM	Tambahan Dalam Tahun 2004 RM	Kos Belian Pada 31.12.2004 RM	Susutnilai Pada 01.01.2004 RM	Tambahan Dalam Tahun 2004 RM	Susutnilai Pada 31.12.2004 RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2004 RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2003 RM
Tanah Milik Bebas	-	20,466,646	-	20,466,646	-	-	-	20,466,646	20,466,646
Infrastruktur	5	112,950,880	2,984,392	115,935,072	13,268,481	5,796,751	19,065,232	96,869,840	99,682,199
Bangunan Kekal	2	20,920,791	105,476,279	126,397,070	1,524,627	2,527,941	4,052,568	122,344,502	19,396,164
Bangunan Tidak Kekal	10	27,366,435	-	27,366,435	24,713,792	2,502,861	27,216,653	149,782	2,652,643
Alat Pengajaran dan Penyelidikan	20	38,534,696	1,239,588	37,774,284	28,747,340	3,711,718	32,459,058	5,315,226	7,787,356
Perabut & Papan	20	6,303,389	-	6,303,389	5,876,232	428,154	6,304,386	3	428,157
Buku-buku	20	5,367,212	-	5,367,212	5,367,211	-	5,367,211	1	1
Kenderaan Bermotor dan jentera	20	112,363	-	112,363	89,888	22,472	112,360	3	22,475
Mesin dan Peralatan Pejabat	20	68,713	-	68,713	68,712	-	68,712	1	1
Alat Perhubungan	20	738,170	-	738,170	580,919	52,415	633,334	104,836	157,251
Komputer dan Alat Berkaitan	33 1/3	9,602,477	-	9,602,477	9,479,195	123,281	9,602,476	1	123,282
Alat Kelengkapan Perpustakaan	20	115,736	-	115,736	115,735	-	115,735	1	1
<b>Jumlah</b>		<b>240,547,308</b>	<b>109,700,259</b>	<b>350,247,567</b>	<b>89,831,132</b>	<b>15,165,593</b>	<b>104,996,725</b>	<b>245,250,842</b>	<b>150,716,176</b>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**  
**(SAMBUNGAN)**

**Nota 2: Aset Tetap Pengurusan**

Keterangan	Kadar Susutnilai (%)	Kos Belian Pada 01.01.2004 RM	Kurangan Dalam Tahun 2004 RM	Tambahan Dalam Tahun 2004 RM	Kos Belian Pada 31.12.2004 RM	Susutnilai Pada 01.01.2004 RM	Kurangan Dalam Tahun 2004 RM	Tambahan Dalam Tahun 2004 RM	Susutnilai Pada 31.12.2004 RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2004 RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2003 RM
Alat Kelengkapan Perpustakaan	20	81,385	-	-	81,385	81,384	-	-	81,384	1	1
Sistem Telefon	20	12,109	-	-	12,109	12,108	-	-	12,108	1	1
Peralatan dan Pasangannya	20	7,223,248	-	-	7,223,248	7,168,816	-	54,432	7,223,248	-	54,432
Alat Pengajaran dan Penyelidikan	20	27,796,974	-	6,054,537	33,851,511	18,080,723	-	4,575,165	22,655,888	11,195,623	9,710,251
Mesin dan Peralatan Pejabat	20	1,912,894	-	-	1,912,894	1,764,371	-	49,435	1,813,806	98,888	148,323
Komputer dan Alat Berkaitan	33 1/3	12,711,976	31,460	1,597,829	14,218,336	11,028,953	25,483	2,067,069	13,070,549	1,147,787	1,683,013
Buku-buku	20	8,368,987	-	-	8,368,987	8,368,985	-	-	8,368,985	2	2
Kenderaan Bermotor dan Jentara	20	8,581,571	234,077	1,311,701	9,658,195	6,122,917	193,633	1,142,709	7,071,993	2,587,202	2,458,654
Alat Fotografi dan Tayangan	20	100,462	-	-	100,462	100,460	-	-	100,460	2	2
Kelengkapan Sukan, Kesenian dan Riadah	20	377,740	-	-	377,740	377,736	-	-	377,736	4	4
Alat Konvokesyen	20	265,103	-	-	265,103	265,102	-	-	265,102	1	1
<b>Jumlah</b>		67,492,249	265,537	8,904,068	76,070,770	53,871,565	219,116	7,888,810	61,041,239	15,029,511	14,060,684

**Nota 2: Aset Tetap Penyelidikan**

Keterangan	Kadar Susutnilai (%)	Kos Belian Pada 01.01.2004 RM	Tambahan Dalam Tahun 2004 RM	Kos Belian Pada 31.12.2004 RM	Susutnilai Pada 01.01.2004 RM	Tambahan Dalam Tahun 2004 RM	Susutnilai Pada 31.12.2004 RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2004 RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2003 RM
Alat Pengajaran dan Penyelidikan	20	2,460,360	331,453	2,811,813	1,932,857	278,160	2,213,017	599,796	527,503
Komputer dan Alat Berkaitan	33 1/3	648,191	36,599	684,790	569,036	82,035	651,071	33,719	79,155
Alat Fotografi dan Tayangan	20	146,223	5,900	152,123	98,402	29,522	127,924	24,199	47,821
<b>Jumlah</b>		3,254,774	393,952	3,648,726	2,600,295	390,717	2,991,012	657,714	654,479



UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK  
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN  
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004  
(SAMBUNGAN)

Nota 2: Aset Tetap CTTC

Keterangan	Kadar Susutnilai (%)	Kos Belian Pada 01.01.2004 RM	Tambahan Dalam Tahun 2004 RM	Kos Belian Dalam 31.12.2004 RM	Susutnilai Pada 01.01.2004 RM	Tambahan Pada Tahun 2004 RM	Susutnilai Dalam 31.12.2004 RM	Nilai Bersih Dalam 31.12.2004 RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2003 RM
Bangunan Kekal	2	266,360	-	266,360	26,096	5,327	31,423	234,937	240,264
Mesin dan Peralatan Pejabat	20	13,050	-	13,050	13,049	-	13,049	1	1
Komputer dan Alat Berkaitan	33 1/3	778,450	22,877	801,327	722,972	40,807	763,779	37,548	55,478
Alat Pengajaran dan Penyelidikan	20	72,408	-	72,408	41,344	14,471	55,815	16,593	31,064
Bersih dan Pasangan	20	1,100	-	1,100	880	219	1,099	1	220
<b>Jumlah</b>		<b>1,131,368</b>	<b>22,877</b>	<b>1,154,245</b>	<b>804,341</b>	<b>60,824</b>	<b>865,165</b>	<b>289,080</b>	<b>327,027</b>

Nota 2: Aset Tetap Pelbagai Tabung

Keterangan	Kadar Susutnilai (%)	Kos Belian Pada 01.01.2004 RM	Tambahan Dalam Tahun 2004 RM	Kos Belian Pada 31.12.2004 RM	Susutnilai Pada 01.01.2004 RM	Tambahan Dalam Tahun 2004 RM	Susutnilai Pada 31.12.2004 RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2004 RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2003 RM
Bangunan Kekal	2	10,000,000	-	10,000,000	999,995	199,999	1,199,994	8,800,006	9,000,005
<b>Jumlah</b>		<b>10,000,000</b>	<b>-</b>	<b>10,000,000</b>	<b>999,995</b>	<b>199,999</b>	<b>1,199,994</b>	<b>8,800,006</b>	<b>9,000,005</b>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**  
**(SAMBUNGAN)**

	<b>2004</b> <b>RM</b>	<b>2003</b> <b>RM</b>
<b>3. Kerja-Kerja Dalam Kemajuan</b>		
Baki Pada 01 Januari	238,409,246	37,616,284
Perbelanjaan Dalam Tahun Semasa	273,205,690	200,792,962
<b>Tolak :</b>		
Pindahan ke Aset Tetap	108,142,121	-
Lain-lain Perbelanjaan	4,127	-
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<b>403,468,688</b>	<b>238,409,246</b>
<b>4. Pelaburan Jangka Panjang</b>		
Saham Operasi Meteor Sdn Bhd	500,000	500,000
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<b>500,000</b>	<b>500,000</b>
<b>5. Penghutang Pinjaman</b>		
Siberhutang Pinjaman Kenderaan	3,849,309	4,250,346
Siberhutang Pinjaman Komputer	298,697	396,765
	4,148,006	4,647,111
<b>Tolak :</b>		
Terimaan dalam tempoh 12 bulan	1,168,151	1,215,750
Terimaan selepas tempoh 12 bulan	2,979,855	3,431,361



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**  
**(SAMBUNGAN)**

		<b>2004</b> <b>RM</b>	<b>2003</b> <b>RM</b>
<b>6. Wang Dalam Tangan &amp; Baki Di Bank</b>			
Baki Di Bank		16,930,144	9,921,677
Wang Dalam Tangan		6,813	7,698
		<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>		<b>16,936,957</b>	<b>9,929,375</b>
		<hr/>	<hr/>
<b>7. Pelaburan Jangkamasa Pendek</b>			
	<b>Unit</b>		
Tabung Kerusi Tun Openg	1,776,919	1,776,919	1,691,337
Tabung Kerusi Tun Zaidi	1,776,919	1,776,919	1,691,337
Akaun CTTC	2,943,120	2,943,120	2,801,371
		<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>		<b>6,496,958</b>	<b>6,184,045</b>
		<hr/>	<hr/>
<p>Pelaburan yang disebutkan di atas adalah di dalam Amanah Saham Sarawak Berhad. Jumlah unit di dalam pelaburan setakat 31 Disember 2004 adalah 6,496,958 (2003 : 6,184,045). Harga pasaran untuk pelaburan pada 31 Disember 2004 adalah RM6,496,958 (2003 : RM6,184,045)</p>			
<b>8. Simpanan Tetap</b>			
Bank-Bank Berlesen		56,170,735	148,873,631
Syarikat-Syarikat Kewangan Berlesen		5,005,345	23,412,887
		<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>		<b>61,176,080</b>	<b>172,286,518</b>
		<hr/>	<hr/>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**  
**(SAMBUNGAN)**

	2004 RM	2003 RM
<b>9. Pelbagai Penghutang</b>		
Bayaran Terdahulu	1,288,663	77,952,233
Pendahuluan Pada Kakitangan	523,001	341,541
Penghutang Pelajar	4,408,859	1,429,012
Lain-Lain Penghutang	1,704,990	1,019,664
Pendapatan/Geran Yang Terakru	72,000,000	-
Faedah Simpanan Tetap Kerusi Tun Openg	33,496	34,067
Faedah Simpanan Tetap Kerusi Tun Zaidi	33,496	34,067
Faedah Simpanan Tetap Tabung Geran IRPA	371	-
Faedah Simpanan Tetap Kerusi Shell	34,279	33,928
Faedah Simpanan Tetap Kerusi P. Ramlee - Petronas	7,802	15,951
Faedah Simpanan Tetap Kerusi Pengajian Dayak	15,505	15,953
Faedah Simpanan Tetap Kumpulan Wang Pembangunan	255,305	505,030
Faedah Simpanan Tetap Kerusi Nusantara	5,054	4,839
Faedah Simpanan Tetap Tabung Pasca Siswazah	1,804	5,970
Pelbagai Cagaran	576,348	576,347
Penghutang Akaun CTTC	1,149,572	1,033,175
Faedah Simpanan Tetap Akaun CTTC	1,274	1,345
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<b>82,039,819</b>	<b>83,003,122</b>
<b>10. Pelbagai Pemiutang</b>		
Pemiutang Kontrak Pembinaan	8,476,700	11,944,800
Lain-Lain Pemiutang	6,670,146	5,537,079
Yuran Pelajar Ditangguh Ke Tahun Hadapan	2,972,537	2,459,925
Pemiutang Akaun CTTC	243,361	162,107
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<b>18,362,744</b>	<b>20,103,911</b>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**  
**(SAMBUNGAN)**

	<b>2004 RM</b>	<b>2003 RM</b>
<b>11. Pelbagai Cagaran &amp; Amanah</b>		
Cagaran Tender Bekalan	20,500	39,550
Cagaran Asrama	423,902	464,084
Cagaran Laci Berkunci	5,085	4,891
Akaun Cek Terbatal	258,795	211,033
Cagaran Kerja-Kerja Pembinaan	35,204,313	22,305,357
Cagaran Sewa Bangunan	30,818	24,148
Pelbagai Deposit	1,269	-
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<b>35,944,682</b>	<b>23,049,063</b>
<b>12. Kumpulan Wang Pembangunan</b>		
Baki Pada 01 Januari	(1,580,133)	(1,812,489)
<b>12.1 Penyata Pendapatan</b>		
Geran Pembangunan dilunaskan	15,756,309	14,599,585
Pindahan dari Kumpulan Wang Penyelidikan	393,952	353,617
	<b>16,150,261</b>	<b>14,953,202</b>
<b>Tolak :</b>		
Susutnilai - Aset Tetap Pelbagai Tabung	199,999	199,999
Susutnilai - Aset Tetap Pembangunan	15,165,593	13,947,171
Susutnilai - Aset Tetap Penyelidikan	390,717	452,415
Bekalan & Penyelenggaraan	907,013	121,261
<b>Lebih/(Kurangan) Pendapatan</b>	<b>(513,061)</b>	<b>232,356</b>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**  
**(SAMBUNGAN)**

	<b>2004 RM</b>	<b>2003 RM</b>
<b>12.2 Geran Tertunda</b>		
Baki Pada 01 Januari	463,839,475	274,698,914
Geran Pembangunan bagi tahun semasa	168,607,444	203,740,146
<b>Tolak :</b> Geran Pembangunan dilunaskan	<u>(15,756,309)</u>	<u>(14,599,585)</u>
 Baki Geran Tertunda	 <u>616,690,610</u>	 <u>463,839,475</u>
 <b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	 <u><b>614,597,416</b></u>	 <u><b>462,259,342</b></u>
 <b>13. Kumpulan Wang Pengurusan</b>		
Baki Pada 01 Januari	127,686,958	115,147,607
<b>Tambah :</b>		
Lebih/(Kurangan) Pendapatan	<u>(13,467,315)</u>	<u>12,939,351</u>
	114,219,643	128,086,958
<b>Tolak :</b> Pembahagian		
Tabung Skim Zamalah Pasca Siswazah	<u>-</u>	<u>400,000</u>
 <b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	 <u><b>114,219,643</b></u>	 <u><b>127,686,958</b></u>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**  
**(SAMBUNGAN)**

	<b>2004 RM</b>	<b>2003 RM</b>
<b>14. Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan</b>		
Baki Pada 01 Januari	7,000,000	7,000,000
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<b>7,000,000</b>	<b>7,000,000</b>
	<hr/>	<hr/>
<b>15. Kumpulan Wang Pinjaman Komputer</b>		
Baki Pada 01 Januari	1,000,000	1,000,000
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<b>1,000,000</b>	<b>1,000,000</b>
	<hr/>	<hr/>
<b>16. Pelbagai Tabung</b>		
<b>Tabung Kerusi Tun Openg (Pemberian Yayasan Pelajaran Tinggi Sarawak)</b>		
Baki Pada 01 Januari	4,668,961	4,429,209
<b>Tambah : Pendapatan</b>		
Faedah Simpanan Tetap	85,582	97,258
Dividen ASSAR	96,930	142,494
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<b>4,851,473</b>	<b>4,668,961</b>
	<hr/>	<hr/>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**  
**(SAMBUNGAN)**

	2004 RM	2003 RM
<b>16. Pelbagai Tabung</b>		
<b>Tabung Kerusi Tun Zaidi (Pemberian Sarawak Timber Industry Development Corporation)</b>		
Baki Pada 01 Januari	3,793,414	3,553,662
<b>Tambah : Pendapatan</b>		
Faedah Simpanan Tetap	85,582	97,258
Dividen ASSAR	96,930	142,494
	<hr/> 3,975,926	<hr/> 3,793,414
<b>Tolak : Perbelanjaan</b>	<hr/> -	<hr/> -
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<hr/> <b>3,975,926</b>	<hr/> <b>3,793,414</b>
 <b>Tabung Kerusi P.Ramlee - Petronas (Pemberian Petroliam Nasional)</b>		
Baki Pada 01 Januari	3,114,321	3,097,985
Penerimaan	-	5,100
<b>Tambah : Pendapatan</b>		
Faedah Simpanan Tetap	100,829	99,091
<b>Tolak : Perbelanjaan</b>	<hr/> 26,866	<hr/> 87,855
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<hr/> <b>3,188,284</b>	<hr/> <b>3,114,321</b>



UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK  
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN  
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004  
(SAMBUNGAN)

	2004 RM	2003 RM
<b>16. Pelbagai Tabung (sambungan)</b>		
<b>Tabung Kebajikan Pelajar</b>		
Baki Pada 01 Januari	759,791	238,541
Sumbangan Pihak Luar	11,214	480,615
Sumbangan Daripada Pelajar Untuk Tahun Semasa	54,251	50,105
<b>Tolak : Perbelanjaan</b>	25,300	9,470
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<b>799,956</b>	<b>759,791</b>
<b>Tabung Penyelidikan</b>		
Tabung Penyelidikan Jangka Pendek	1,813,319	3,213,955
Tabung Malaysian Torey Science Foundation	400	19,875
Tabung Pembangunan & Bioteknologi	817,348	817,348
Tabung Penyelidikan Intensification Of Research Priority Areas (IRPA)	3,162,018	3,047,978
Tabung Penyelidikan CTTC	127,739	135,243
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<b>5,920,824</b>	<b>7,234,399</b>
<b>Tabung Kerusi Shell (Pemberian Sarawak Shell Bhd)</b>		
Baki Pada 01 Januari	2,217,691	2,133,716
<b>BAKI DIHANTAR KE HADAPAN</b>	<b>2,217,691</b>	<b>2,133,716</b>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**  
**(SAMBUNGAN)**

	2004 RM	2003 RM
<b>16. Pelbagai Tabung (sambungan)</b>		
<b>Tabung Kerusi Shell (Pemberian Sarawak Shell Bhd)</b>		
Baki Dibawa Dari Hadapan	2,217,691	2,133,716
<b>Tambah : Pendapatan</b>		
Faedah Simpanan Tetap	86,461	83,975
<b>Tolak : Perbelanjaan</b>	-	-
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<u>2,304,152</u>	<u>2,217,691</u>
 <b>Tabung Kerusi Sapura (Pemberian Sapura Holding Sdn. Bhd.)</b>		
Baki Pada 01 Januari	3,353	40,963
<b>Tambah : Pendapatan</b>		
Faedah Simpanan Tetap	-	-
<b>Tolak : Perbelanjaan</b>	<u>3,131</u>	<u>37,610</u>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<u>222</u>	<u>3,353</u>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**  
**(SAMBUNGAN)**

	<b>2004 RM</b>	<b>2003 RM</b>
<b>16. Pelbagai Tabung (sambungan)</b>		
<b>Tabung Kewangan pelajar</b>		
Baki Pada 01 Januari	698,365	195,745
Sumbangan Pihak Luar	91,400	508,120
<b>Tolak : Perbelanjaan</b>	14,077	5,500
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<b>775,688</b>	<b>698,365</b>
<b>Tabung Pasca Siswazah</b>		
Baki Pada 01 Januari	2,009,597	1,830,641
Penerimaan	836,538	1,000,650
<b>Tambah : Pendapatan</b>		
Faedah Simpanan Tetap	46,252	48,438
<b>Tolak : Perbelanjaan</b>	918,661	870,132
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<b>1,973,726</b>	<b>2,009,597</b>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**  
**(SAMBUNGAN)**

	2004 RM	2003 RM
<b>16. Pelbagai Tabung (sambungan)</b>		
<b>Tabung Kerusi Pengajian Dayak (Pemberian Dayak Cultural Foundation)</b>		
Baki Pada 01 Januari	1,536,736	1,512,863
<b>Tambah : Pendapatan</b>		
Faedah Simpanan Tetap	43,456	43,843
<b>Tolak : Perbelanjaan</b>	-	19,970
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<u>1,580,192</u>	<u>1,536,736</u>
 <b>Tabung Kerusi Nusantara</b>		
Baki Pada 01 Januari	2,135,373	2,093,605
<b>Tambah : Pendapatan</b>		
Faedah Simpanan Tetap	57,988	58,108
<b>Tolak : Perbelanjaan</b>	6,713	16,340
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<u>2,186,648</u>	<u>2,135,373</u>



UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK  
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN  
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004  
(SAMBUNGAN)

	2004 RM	2003 RM
<b>16. Pelbagai Tabung (sambungan)</b>		
<b>Tabung Latihan HRD</b>		
Baki Pada 01 Januari	685,399	793,165
Penerimaan	-	120,000
<b>Tolak : Perbelanjaan</b>	32,900	227,766
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	652,499	685,399
	<hr/>	<hr/>
<b>Tabung Kerusi Sino-Borneo</b>		
Baki pada 01 Januari	1,000,000	1,000,000
<b>Tambah : Pendapatan</b>		
Faedah Simpanan Tetap	34,437	-
<b>Tolak : Perbelanjaan</b>	3,506	-
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	1,030,931	1,000,000
	<hr/>	<hr/>
<b>Lain-Lain Tabung</b>		
Tabung Skim National Science Fellowship	293,999	314,185
Sumbangan/Derma Untuk Projek UNIMAS	10,000,000	10,000,000
Tabung Pertandingan Golf Antara Universiti	6,329	875
Tabung Latihan Khas	3,077	3,077
Tabung Aktiviti Pelajar	283,890	198,308
Tabung Dana Pelaburan UNIMAS	1,050,000	-
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI DIBAWA KE HADAPAN</b>	11,637,295	10,516,445
	<hr/>	<hr/>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**  
**(SAMBUNGAN)**

	<b>2004</b> <b>RM</b>	<b>2003</b> <b>RM</b>
<b>16. Pelbagai Tabung (sambungan)</b>		
<b>Lain-Lain Tabung</b>		
Baki Dibawa Dari Hadapan	11,637,295	10,516,445
Akaun Kolej Kediaman	14,959	14,959
Akaun Majalah Rintis	8,991	8,991
Tabung Alumni UNIMAS	12,768	12,768
Tabung Penaja Program Pelajar	76,040	75,780
Tabung Kontrak Pendidikan	3,394,749	2,598,335
Tabung Seminar	38,570	-
Tabung Akaun Khas	902,918	1,731,154
Tabung Skim Latihan Akademik Bumiputra (SLAB)	239,740	(551,340)
Tabung Penerbitan UNIMAS	112,085	109,255
Tabung Skim Zamalah Pasca Siswazah	43,841	385,767
Tabung Kebajikan Staf UNIMAS	18,238	3,702
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	16,500,194	14,905,816
	<hr/>	<hr/>
<b>JUMLAH PELBAGAI TABUNG</b>	45,740,715	44,763,216
	<hr/>	<hr/>
<b>17. Kumpulan Wang Pusat Perundingan dan Pemindahan Teknologi (CTTC)</b>		
Baki Pada 01 Januari	3,675,627	3,028,333
Lebih Pendapatan	765,586	647,294
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	4,441,213	3,675,627
	<hr/>	<hr/>



UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK  
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN  
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004  
(SAMBUNGAN)

	2004 RM	2003 RM
<b>18. Komitmen Modal</b>		
i. Dilulus dan dikontrakkan	6,857,912	7,694,409
ii. Dilulus	14,433,991	61,884,783

Komitmen modal yang dilulus dan dikontrakkan merupakan pesanan belian yang telah dikeluarkan tetapi menunggu penerimaan bekalan pada 31 Disember 2004. Komitmen modal yang dilulus melibatkan perolehan yang dilulus untuk urusan pesanan.

iii. Pinjaman No. MXVII-4 - di antara JBIC dan Kerajaan Malaysia

Kerajaan Malaysia telah menandatangani perjanjian pinjaman dengan Japan Bank for International Cooperation (JBIC) bagi membiayai pembangunan Fasa I Kampus Tetap UNIMAS di Kota Samarahan. Amaun pinjaman adalah sebanyak **Yen 18,549,000,000**. Sebahagian dari pinjaman ini digunakan dalam matawang Jepun (Yen) dan sebahagian lagi dalam matawang Malaysia (RM). Bagi tahun berakhir 31 Disember 2004 amaun yang telah dibelanjakan dari dana pinjaman ini adalah sebanyak RM154,397,503 dan Yen 1,199,709,410. Perbelanjaan keseluruhan sehingga tarikh berkenaan adalah sebanyak RM409,440,528 dan Yen 3,592,904,718.

**19. Pendapatan Yuran**

Yuran Pengajian	6,350,760	5,873,024
Yuran Pendaftaran	38,500	36,750
Yuran Perubatan	254,369	238,429
Yuran Makmal	508,761	476,732
Yuran Aktiviti Senggang	244,005	231,616
Yuran Penginapan	1,516,292	1,743,858
Yuran Kad Pelajar	18,480	17,800
<b>JUMLAH</b>	<b>8,931,167</b>	<b>8,618,209</b>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2004**  
**(SAMBUNGAN)**

	2004 RM	2003 RM
<b>20. Pendapatan Faedah</b>		
Faedah Simpanan Tetap	2,461,109	2,528,447
Faedah Simpanan Semasa	199,431	663,284
Lain-lain Faedah	183,313	191,788
	<hr/>	<hr/>
<b>JUMLAH</b>	<b>2,843,853</b>	<b>3,383,519</b>
	<hr/>	<hr/>

**21. Tunai Dan Kesetaraan Tunai**

Pihak Universiti telah menggunakan kaedah langsung di dalam penyediaan penyata aliran tunai. Termasuk di dalam tunai dan kesetaraan tunai adalah jumlah yang termasuk dalam lembaranimbangan seperti berikut :

Simpanan Tetap	61,176,080	172,286,518
Wang Dalam Tangan & Baki Di Bank	16,936,957	9,929,375
	<hr/>	<hr/>
	<b>78,113,037</b>	<b>182,215,893</b>
	<hr/>	<hr/>

**22. Bilangan Kakitangan**

Kakitangan Universiti Malaysia Sarawak pada akhir tahun adalah seperti berikut:

Bilangan kakitangan	1,222	1,176
---------------------	-------	-------

**23. Pecah Ikatan Kontrak**

Sehingga akhir tahun 2004, seramai 13 orang bekas kakitangan akademik yang telah diberi kemudahan Cuti Belajar (di dalam dan luar negeri) telah dikenakan denda kerana pecah ikatan kontrak. Baki amaun yang dituntut dari mereka adalah sebanyak RM2,686,137. Amaun yang diambilkira sebagai pendapatan tahun 2004 (RM58,000) adalah amaun yang sebenarnya diterima di sepanjang tahun berkenaan.

**24. Angka Bandingan**

Beberapa angka bandingan tertentu telah dikelaskan semula di mana perlu supaya menurut persembahan tahun semasa.



**LAPORAN RINGKASAN KEDUDUKAN KEWANGAN DAN PRESTASI**  
**TAHUNAN BADAN-BADAN BERKANUN PERSEKUTUAN**  
(Penyata Kewangan Telah Diaudit)

Nama Agensi : Universiti Malaysia Sarawak

1. PERANGKAAAN KEWANGAN YANG PENTING	TAHUN		PERBEZAAN(%) +(-)
	2004 (RM)	2003 (RM)	
<b>I. Pendapatan :</b>			
Kumpulan Wang Pengurusan	75,940,038	101,207,062	(24.97)
Kumpulan Wang Pembangunan	169,001,396	204,093,763	(17.19)
	<b>244,941,434</b>	<b>305,300,825</b>	(19.77)
<b>II. Perbelanjaan :*</b>			
Kumpulan Wang Pengurusan	89,407,353	88,956,970	0.51
Kumpulan Wang Pembangunan	16,663,322	14,720,846	13.20
	<b>106,070,675</b>	<b>103,677,816</b>	2.31
<b>III. Lebihan/Kurangan</b>			
Kumpulan Wang Pengurusan	(13,467,315)	12,939,351	(204.08)
Kumpulan Wang Pembangunan	152,388,074	189,372,917	(19.56)
	<b>138,870,074</b>	<b>202,312,268</b>	(31.36)
<b>IV. Lebihan/Kurangan Terkumpul</b>			
Kumpulan Wang Pengurusan	114,219,643	127,686,958	(10.55)
Kumpulan Wang Pembangunan	614,597,416	462,259,342	32.96
	<b>728,817,059</b>	<b>589,946,300</b>	23.54
<b>V. Harta Tetap</b>	<b>673,495,841</b>	<b>413,167,617</b>	63.01
<b>VI. Harta Semasa</b>	<b>168,059,982</b>	<b>272,859,662</b>	(38.41)
<b>VII. Tanggungan Semasa</b>	<b>58,036,691</b>	<b>43,573,497</b>	33.19
<b>VIII. Tanggungan Jangka Panjang</b>	-	-	
<b>IX. Harta Bersih</b>	<b>786,998,987</b>	<b>646,385,143</b>	21.75
<b>X. Nisbah Kewangan</b>			
a. Harta Semasa/Tanggungan Semasa	2.90	6.26	
b. Harta Mudah Cair/Tanggungan Semasa	2.89	6.26	
c. Jumlah Hutang/Jumlah Harta	0.07	0.06	
d. Modal Digunakan/Jumlah Tanggungan	1.90	5.26	
e. Modal Digunakan/Harta Tetap	0.16	0.55	

\* Tidak termasuk perolehan aset yang dipermodalkan



## AKTIVITI UTAMA UNIVERSITI SEPANJANG TAHUN 2004

**7 Januari**

- Lawatan H.E Gooff Randol - Duta Besar New Zealand

**16 Januari**

- Memorandum Persefahaman di antara Fakulti Kejuruteraan dengan Zecon Engineering.

**25-27 Februari**

- Auditan Jaminan Kualiti Akademik daripada Jabatan Pengajian Tinggi ke Fakulti Sains Sosial.

**12 & 16 Februari**

- Pementasan Teater "Jomelah" di Panggung Eksperimental, UNIMAS dan Auditorium Tun Ahmad Zaidi Aduce dan Maktab Perguruan Batu Lintang, Kuching.

**13 Februari**

- Majlis Menandatangani Memorandum Persetujuan di antara Pusat Pengajian Siswazah dengan Pusat Pembangunan Kemahiran Sarawak (PPKS).

**17 Februari**

- Majlis Menandatangani Memorandum Persefahaman di antara Fakulti Kejuruteraan dengan 1st Silicon.

**5 Mac**

- Majlis Menandatangani Memorandum Persetujuan di antara Pusat Pengajian Siswazah dengan 1st Silicon Sdn Bhd.

**6 Mac**

- Pameran Cetusan Ilham Pelajar Tahun Akhir bertemakan "Local Content Universal Perspective" di Bilik Pameran, Perbadanan Pelancongan Negeri Sarawak, Kuching.

**10-12 Mac**

- Kunjungan Panel Penasihat Antarabangsa dan Pemeriksa Luar oleh Prof John M Senior dan Prof Mohammad Sharif Nabi Baksh ke Fakulti Kejuruteraan.

**22-24 Mac**

- Bengkel Kajian Semula kurikulum Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif di Hotel Merdeka Palace, Kuching.

**28 Mac 3 April**

- Ekspedisi Saintifik ke Loagan Bunut, bertempat di Loagan Bunut Miri.

**10 April**

- Majlis Menandatangani Memorandum Persetujuan di antara Pusat Pengajian Siswazah dengan Jabatan Kerja Raya Sarawak.

**14-29 Mei**

- Projek The Design, Development and Evaluation of the KBSM English Form 3- MyCD Courseware for the Ministry of Education.

**26 Mei**

- Lawatan TYT Thierry Rommel, Duta dan Ketua Delegasi Kesatuan Eropah.





**15 Julai**

- Persembahan Fesyen bertemakan "Basic" oleh pelajar Tekstil dan Fesyen, Program Teknologi Seni Reka, bertempat di Panggung Eksperimental, UNIMAS.

**16 Julai**

- Lawatan Mr Shigeru Kiyama, Director General, Japan Bank for International Cooperation.

**2-3 Ogos**

- Seminar bertajuk "Diversity of Loagan Bunut National Park, bertempat di Hotel Grand Continental, Kuching.

**12-31 Ogos**

- Pameran Eco-Hydrilla Ash Glaze, bertempat di Galeri Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif, UNIMAS.

**23-24 Ogos**

- Persidangan Pendidikan Antarabangsa EduCATE 2004 di Hotel Crowne Plaza Riverside, Kuching.

**16 September**

- Pameran Bot Berhias UNIMAS, di Tebingan Sungai Sarawak, Kuching.

**27 September**

- Lawatan H.E. Mr Eugeniusz Sawicki, Duta Republik Poland.

**2 Oktober**

- Konvokesyen Khas Tun Dr Mahathir bin Mohamad.

**23 Oktober**

- Penyerahan Watikah Perlantikan Canselor.

**8 Nov-31 Dis**

- Pameran pelajar Teknologi Seni Reka, bertemakan "Untitle" di Galeri FSGK, UNIMAS.

**27 November**

- Kolokium CMBA bertajuk "The Regional Postgraduate Bussiness.

**30 November**

- Lawatan "His Royal Highness the Duke of York" (Prince Andrew)

**9-11 Disember**

- Persidangan IBBC (International Borneo Bussiness Conference) 2004.

**9-12 Disember**

- Pameran Student Showcase 2004, anjuran Majlis Reka Bentuk Malaysia, di Mines Exhibition Center, Kuala Lumpur.

**10-11 Disember**

- 24 hours Movie Marathon oleh pelajar-pelajar Sinematografi dan Sarawak Film Society.

**13-15 Disember**

- Auditan Jaminan Kualiti Akademik oleh Jabatan Pengajian Tinggi Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat.





## PANEL PENASIHAT ANTARABANGSA

### PANEL PENASIHAT ANTARABANGSA

#### FAKULTI KEJURUTERAAN

##### **Prof. John Senior**

University of Herthfordshire,  
Hatfield Campus, UK

##### **Ir. Prof. Dr. Ahmad Faizal Mohd Zain**

Kolej Universiti Teknologi Tun  
Hussein Onn, KUITTHO

##### **Dr. Alexander Anderson**

University of Newcastle Upon Tyne,  
UK

##### **Prof. Desmond Edward Winterbone**

UMIST, UK

##### **Assoc. Prof. Tan Kiang Hwee**

National University of Singapore,  
NUS

##### **Prof Dr Awaluddin Mohamed Shaharoun**

UTM, Johor

##### **Ir Chong Chung Ping, Peter**

27F Bampfylde Heights, Kuching

##### **Prof Chung H Ling**

National Unieversity of Singapore,  
NUS

##### **Ir Dr Gue See Sew,**

Gue & Partner Sdn Bhd

##### **Dr Wan Abdul Rahman Wan Harun**

SIRIM Bhd

#### FAKULTI SAINS KOGNITIF DAN PEMBANGUNAN MANUSIA

##### **Prof Dr Micheal Marguardt**

George Washington University, AS

##### **Prof Peter Gardenfors**

Lund University, Sweden

#### PUSAT PENGAJIAN BAHASA

##### **Prof Roderick A. Jacobs**

University of Hawaii, USA

##### **Prof Karen E. Johnson**

Pennyslavana State University,  
USA

##### **Prof John Widowson**

Sheffield University, UK

##### **Prof Dr. Graham Thurgood**

California State University,  
Fresno, USA

#### FAKULTI PERUBATAN DAN SAINS KESIHATAN

##### **Dr. B. Salafsky**

College of Medicine, Rockford  
University of Illinois, USA

##### **Dr. Collin Geary**

Ortago Medical School, Dunedin NZ

##### **Prof. Richard Larkins**

Melbourne University, Australia

##### **Dr. B Salafsky (USA)**

##### **Prof. Dr. Nick Saunders** (Australia)

##### **Prof. Allan Clarke** (New Zealand)

##### **Prof. (Col.) A.C. Roberts** (England)

##### **Prof. A.L. Crombie** (England)

##### **Prof. McDonald** (Australia)

##### **Prof. Laurie Geffen** (Australia)

##### **Dr. Vic Neufield** (Canada)

#### FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI SUMBER

##### **Earl of Cranbrook**

United Kingdom

##### **Prof. Joel S. Brown**

University Illinois, Chicago, USA

##### **Prof. Ayaaki Izhizaki**

University of Kyushu, Japan

##### **Prof. Roy Carpenter**

University of Washington, USA

##### **Prof. Christopher J. Leaver**

University of Oxford, UK

##### **Prof. Philip V. Mladenov**

University of Otago, New Zealand

##### **Prof. Gordon D. Grigg**

University of Queensland

##### **Prof. Diane Hill**

University of Otago, New Zealand

#### FAKULTI SAINS SOSIAL

##### **Prof. Clive S. Kessler**

University of New South Wales,  
Australia

##### **Prof. Hans-Dieters Evers**

University of Bielefeld, Germany

##### **Prof. Richard J. Estes**

University of Pennsylvania, USA

##### **Prof. V.T. King**

University of Hull, UK

##### **Dr. Mike Parnwell**

University of Hull, UK

##### **Prof. William Kurtz**

University of Missouri, USA



**FAKULTI SAINS KOMPUTER  
DAN TEKNOLOGI MAKLUMAT**

**Prof. Dennis Longley**  
Queensland University of  
Technology, Brisbane, Austria

**Prof. Hermann Maurer**  
Graz University of Technology,  
Schießstgasse, Austria

**Prof. Yoshiyori Urano**  
Waseda University, Tokyo, Japan

**FAKULTI EKONOMI DAN  
PERNIAGAAN**

**Prof. Ralph Dean Christy**  
Cornell University, USA

**Prof. Shirashi Takashi**  
Kyoto University, Japan

**JAWATANKUASA  
PENASIHAT  
KEBANGSAAN**

**FAKULTI PERUBATAN DAN  
SAINS KESIHATAN**

**Ybhg Dato' Prof Dr Mahmud  
Mohd Nor**  
Jabatan Bedah Pediatrik, Hospital  
Kuala Lumpur

**Ybhg Datin Prof Dr Sharifah  
Hapsah Shahabuddin**  
Bahagian Jaminan Kualiti,  
Kementerian Pendidikan Malaysia

**Dr Zaki Moard Mohd Zahar**  
Hospital Kuala Lumpur

**Dr Chew Peng Hong**  
Hospital Umum Sarawak

**FAKULTI SAINS DAN  
TEKNOLOGI SUMBER**

**Prof. A Latiff Ibrahim**  
Direktorat Bioteknologi  
Kebangsaan

**Prof A Latiff Mohamed**  
Universiti Kebangsaan Malaysia

**Dato' Dr. Razak Mohd Ali**  
Forest Research Institute Malaysia

**Prof. Dr. Ho Chee Cheong**  
(AIMST)

**YB Dr. James Dawos Mamit**  
(NREB)

**Prof. Nordin Lajis**  
Universiti Putra Malaysia

**Prof. Ikram M. Said**  
Universiti Kebangsaan Malaysia

**FAKULTI SAINS SOSIAL**

**Dr. Lim Tek Ghee**  
ESCAP, United Nation, Bangkok

**Dr. Chandra Muzaffar**  
Just World Trust, Pulau Pinang

**Dato' Haji Azman Muda**  
Yayasan Pembangunan  
Pembangunan Keluarga  
Terengganu

**En. Wilson Baya Dandot**  
Unit Perancangan Negeri Sarawak

**En. Abdillah Sufian Abdul  
Rahim**  
C.M. Management (Sarawak) Sdn  
Bhd

**Dr. Denison Jayasooria**  
Centre for Community Studies Bhd.,  
KL

**Dr. Yaakub Hj. Mohd Johari**  
Institut Kajian Pembangunan,  
Sabah

**En. Anthony Polycarp Munjan**  
Jabatan Buruh, Sarawak

**FAKULTI SENI GUNAAN DAN  
KREATIF**

**Dato Ahmad Sean Bin Sulong**  
LENSA FILM SDN BHD

**En. Suleiman Bin Mohd Salleh**  
SULIK Design Consultant

**En. Zainol Abidin Bin Ahmad  
Shariff**

Pengarah Galeri Petronas

**En. Yeoh Jiu Leng**  
Pelukis Profesional

**FAKULTI SAINS KOMPUTER  
DAN TEKNOLOGI MAKLUMAT**

**Dr. Zaidah Razak**  
Halim Hoskin Hollander &  
Associates, Selangor

**Dr. Mazlan Abas**  
Celcom (Malaysia) Sdn Bhd,  
Selangor

**En. Mokhtar Abdul Latiff**  
Kolej Latihan Telekom, Kuala  
Lumpur

**Dr. Chandran Elamvazuthi**  
MIMOS Bhd., Kuala Lumpur

**Prof. Madya Dr. Abdul Hanan  
Abdullah**  
UTM, Skudai Johor

**Prof. Madya Dr. Ramlan  
Mahmud**  
UPM, Serdang Selangor

**Tn. Hj. Md. Rusli Hj. Bahazim**  
MAMPU Cawangan Sarawak

**En. William Patrick Nyigor**  
Jabatan Ketua Menteri, Wisma  
Bapa Malaysia, Kuching

**PUSAT PENGAJIAN BAHASA**

**Prof Dato' Dr Asmah Hj Omar**  
Universiti Kebangsaan Malaysia

**Prof Madya Dr Abu Bakar  
Ibrahim**  
Universiti Teknologi MARA

**Dr. Rosli Talif**  
Universiti Putra Malaysia

**En Ali Hj Ghani**  
Kementerian Pendidikan Malaysia



# UNIMAS GEMILANG

Terciptalah Suatu Sejarah  
Wujudmu di Persada Negara  
Di Bumi Kenyalang Bertuah  
Kebanggaan Nusa dan Bangsa

Berinovasi dan Berwawasan  
Berilmu Berpandangan Jauh  
Inilah Hasrat dan Harapan  
Kamilah Pendukung Warisan

**Teguh Terunggul Namamu  
Unimasku yang Gemilang  
Dengan Penuh Keikhlasan  
Kami Wargamu di Sini  
Berbangga..**

Berbudaya, Bersifat Sezaman  
Bersatu Hati Mencurah Bakti  
Jasamu, Tiada Bandingan  
Kau Disanjung dan Dihormati

Wajahmu Tak Kan Kami Lupakan  
Sentiasa Terpahat di Ingatan  
Menjadi Lipatan Sejarah  
Segar Mekar Dalam Kenangan

**Teguh Terunggul Namamu  
Unimasku Yang Gemilang  
Dengan Penuh Keikhlasan  
Kami Wargamu di Sini  
Berbangga...**

Unimas Gemilang...

*Sederhana*

Vokal

1. Ter - cip - ta - lah su - a - tu se - ja - rah wu -  
bu - da - ya ber - si - fat se - za - man ber -

jud mu di - per - sa - da ne - ga - ra Di - bu - mi Ken -  
sa - tu ha - ti men - cu - rah bak - ti Ja - sa - mu ti -

ya - lang ber - tu - ah ke - bang - ga - an nu - sa dan bang - sa Ber -  
a - da banding - an kau di - san - jung dan di - hor - ma - ti Wa -

i - no - va - si dan ber - wa - wa - san Ber - il - mu ber - pan - dang - an ja -  
jah mutak kan ka - mi lu - pa - kan sen - tia - sa - ter pa - hat di - ing - a -

uh i - ni - lah has - rat dan ha - ra - pan ka - mi - lah pen - du - kung - wa - ri -  
tan men - ja - di li - pa - tan se - ja - rah se - gar me - kar da - lam ke - nag -

*Korus*

san Te - guh ter - ung - gul na - ma - mu U - NI - MAS ku yang ge - mi -  
an

lang Deng - an pe - nuh ke - ik - la - san ka - mi war - ga mu di - si -

*D.S. al Fine*

ni Ber - bang - ga U - NI - MAS GE - MI - LANG

2. Ber

*Fine*

U - NI - MAS GE - MI - LANG





Universiti Malaysia Sarawak  
94300 Kota Samarahan  
Tel: + 60 82 671 000 Fax: + 60 82 672 404  
[www.unimas.my](http://www.unimas.my)